**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.08.07.001**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
264
FLS

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO - JUAZEIRO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.**

O município de Forquilha, através da Secretaria de Educação, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade ***CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA***, do tipo menor preço global, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/06 e Decreto Municipal nº 29/2023, de 29 de dezembro de 2023, e suas alterações posteriores e demais legislações aplicáveis.

**HORÁRIO, DATA E LOCAL:**
AS PROPOSTAS DE PREÇOS recebidos em sessão pública marcada para:

**RECEBIMENTO DE PROPOSTA(S) ATÉ:**
Ás 08:00 horas.
Do dia 26 de agosto de 2026.
No endereço: sítio eletrônico www.novobbmnet.com.br (Bolsa Brasileira de Mercadorias - BBMNET).

**ABERTURA E ANÁLISE DA(S) PROPOSTA(S):**
Ás 08:01 horas.
Do dia 26 de agosto de 2026.

**INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:**
Ás 14:00 horas.
Do dia 31 de agosto de 2026.

Referência de tempo: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília /DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

Disponibilização dos atos administrativos, licitação (edital, avisos, propostas de preços, impugnações, recursos, adjudicação, homologação, outros):

No(s) endereço(s): sítio eletrônico www.novobbmnet.com.br (Bolsa Brasileira de Mercadorias - BBMNET) ou na Sala do Setor de Licitação, localizada na Av. Criança Dante Valerio, 481 - Centro - Forquilha/CE ou https://licitacoes.tce.ce.gov.br/ (Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará - TCE/CE) ou https://www.forquilha.ce.gov.br/licitacaolista.php (Portal de Licitações do Município de Forquilha/CE).

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
265

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

**ANEXO I** - Termo de Referência.
**ANEXO II** - Estudo Técnico Preliminar.
**ANEXO III** - Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro.
**ANEXO IV** - Modelo de apresentação de carta-proposta ajustada.
**ANEXO V** - Modelo Proposta de Preços Inicial e Proposta de Preços Atualizada - Modelo de Planilha de Preços, Cronograma Físico-financeiro e Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas.
**ANEXO VI** - Minuta de contrato
**ANEXO VII** - Modelos de declarações (proposta compreende a integralidade dos custos - declínio de visita - inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal - reserva de cargos - ME ou EPP).

## 1- DO OBJETO E DO VALOR ESTIMADO

1.1- A presente licitação tem como objeto é a Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R$ 889.450,69 (oitocentos e oitenta e nove mil quatrocentos e cinquenta reais e sessenta e nove centavos).**

## 2-DA PARTICIPAÇÃO

2.1- Poderá participar da presente concorrência eletrônica, a empresa que atender a todas as exigências deste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à documentação, e estiver devidamente cadastrada junto ao Órgão Provedor do Sistema, através do *site* www.novobbmnet.com.br.

2.1.1- O Licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.2- Como requisito para participação na concorrência, em campo próprio do sistema eletrônico, o licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

2.3- A empresa participante deverá estar em pleno cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição e na Lei Federal n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, podendo ser exigida esta comprovação a qualquer tempo.

2.4- Não será admitida a participação de empresas que se encontrem em regime de concordata ou em processo de falência, sob concurso de credores, dissolução ou liquidação, que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspensa ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas.

2.5- Não poderão participar do presente desta licitação:

2.5.1- Aquele que não atenda às condições deste Edital e seus anexo;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
266
FLS

2.5.2- Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.5.3- Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

2.5.3- Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.

2.5.4- Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

2.5.5- Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.

2.5.6- Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

2.5.7- Agente público do órgão ou entidade licitante.

2.5.8- Organização da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

2.5.9- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria. As vedações de que trata este artigo estendem-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

2.5.10- Não será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de CONSÓRCIO, conforme justificativa no Termo de Referência.

2.6- A empresa interessada em participar do referido processo, poderá comparecer **até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação** junto à Secretaria de Educação, através de um profissional técnico ou responsável legal, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

2.6.1- Para visita ao local de execução das obras, a LICITANTE deverá agendá-la com antecedência, dirigindo-se a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura das

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
267
FLS

08:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira, ou por telefone, através do número (0XX88) 3619.1167.

2.6.2- A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação.

## 3- DO ENVIO DAS PROPOSTAS

3.1- A participação na concorrência eletrônica dar-se-á por meio de digitação da senha privativa do licitante e subsequente preenchimento da proposta de preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital e seus anexos, até o prazo de término do recebimento de propostas, constante no preâmbulo do presente Edital.

3.2- No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.2.1- cumpre plenamente os requisitos de habilitação;

3.2.2- está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

3.2.3- não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.2.4- não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.2.5- cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

3.2.6- O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.3- O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.4- O licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

3.5- Incumbirá, ao licitante, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
268
FLS

sistema ou de sua desconexão.

3.6- Nas propostas, serão consideradas obrigatoriamente:

a) Preço de cada item do objeto licitado, de acordo com os preços praticados no mercado, conforme estabelece o art. 12, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21 em moeda corrente nacional, em algarismo com no máximo duas casas decimais;

b) Inclusão de todas as despesas que influem nos custos, tais como: transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todosos ônus diretos e indiretos;

c) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica;

d) Prazo de execução/entrega, o objeto da presente licitação deverá ser fornecido de acordo com a necessidade da Secretaria, durante o período da sua vigência e nas condições deste edital, celebrando as contratações decorrentes, mediante emissão da Ordem de Serviço.

3.7- Poderão ser admitidos pelo Agente de Contratação erros de natureza formal, desde quenão comprometam o interesse público e da Administração.

3.8- Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam ao licitante.

3.9- Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

3.10- Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de responsabilidade do licitante.

3.11- Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

3.12- Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

3.13- Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inseridos no sistema, dentro do período em que o sistema esteja aberto para o recebimento de propostas.

3.14- A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento nas disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

3.15- Eventual sobrepreço ou superfaturamento da proposta ou lance poderá ser objeto de apuração de responsabilidade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
269
CE

3.16- Quando for exigido pelo Agente de Contratação/Comissão de Contratação, o licitante deverá preencher a ficha técnica do produto ou serviço, juntamente com as informações adicionais. A ficha técnica, quando obrigatória, será enviada através de comando próprio disponível no sistema ao licitante.

3.17.1- O licitante não poderá em hipótese nenhuma se identificar na ficha técnica, sob pena de desclassificação.

3.17.2- Independente de marcar nas opções do sistema via plataforma eletrônica as declarações da proposta são obrigatórias no arquivo das propostas de preços inicial e propostas de preços atualizada, em especial a do item 3.18.7 e 6.3.12 do edital, sob pena de desclassificação.

**3.18- DA PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL**

3.18.1- A proposta de preços inicial **não deverá ser identificada** de forma alguma, sob pena de desclassificação do licitante, devendo ser anexada o arquivo no campo ficha técnica, observado que o nome do arquivo também não pode identificar o licitante.

3.18.2- As propostas deverão ser preenchidas em vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas.

3.18.3- A proposta de preços inicial deverá, ainda, conter:

3.18.3.1- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

3.18.3.2- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

3.18.3.3- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO V - MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO,** inclusive, com a indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

3.18.3.4- Planilha de Composição de Preços Unitários, onde deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

3.18.3.5- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

3.18.3.6- O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I..

3.18.4- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
270
FLS

3.18.5- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

3.18.6- A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra, o qual encontra-se em conformidade com os preços registrados na Tabela vigente.

3.18.7- Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

## 3.19- DA GARANTIA DA PROPOSTA

3.19.1- O licitante deverá apresentar garantia da proposta, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação conforme art. 58 da Lei 14.133/2021.

3.19.2- Garantia de manutenção da proposta, no valor correspondente a **1,0% (hum por cento) do valor estimado da licitação ou lote que o licitante for participar**, a ser recolhida no Banco do Brasil - Agência 3919-5 - Conta 14.824-5, em nome da Prefeitura Municipal de Forquilha, a qual será encaminhada ao setor de Tesouraria Municipal que disponibilizará o recibo específico e definitivo, caso a garantia apresentada esteja devidamente regular.

3.19.2.1- A garantia da proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, terá o prazo de validade de 90 (noventa) dias, contado da data de entrega das Propostas de Preços e deverá ser recolhida na Prefeitura Municipal de Forquilha, podendo ser prestada em qualquer outra das modalidades a seguir:

a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

3.19.3- A garantia da proposta será liberada até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

3.19.3.1- Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela licitante, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

3.19.4- Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

3.19.5- O licitante deverá no momento do cadastro da proposta, selecionar o campo Opcional "Declaramos que cumprimos a exigência da Garantia de Participação, conforme

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
271
FLS

o art. 58 da Lei 14.133/2021 e anexar sua garantia de proposta no campo próprio e específico do sistema "Garantia de Participação".

3.19.6- A garantia da proposta deverá ser anexada em campo próprio e específico do sistema, qual seja "Garantia de Participação", a garantia não poderá ser anexada em outro campo, sob pena de desclassificação.

3.19.20- A garantia será analisada como requisito de pré-habilitação, quaisquer erros de envio de arquivo, tais como: arquivo corrompido, arquivo em branco, ausência da garantia, garantia incluída de forma errada, e outros são de reponsabilidades do licitante. Não sendo atendido corretamente o licitante será desclassificado.

## 4- DA ABERTURA DAS PROPOSTAS/SESSÃO E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

4.1- A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste edital.

4.2- Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

4.2.1- A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

4.2.2- A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de classificação.

4.3- O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

4.4- O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão de Contratação e os licitantes, bem como as mensagens automáticas enviadas pelo próprio sistema.

## 5- DA FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1- Aberta a etapa competitiva (Sessão Pública), os licitantes deverão encaminhar lances, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

5.2- Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, pelo **VALOR GLOBAL**, observando o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos.

5.3- Somente serão aceitos os lances cujos valores forem inferiores ao seu último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema.

5.4- Durante a Sessão Pública da Concorrência Eletrônica, os licitantes serão informados em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do seu detentor.

5.5- O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa **ABERTO**.

5.5.1- O modo de disputa **ABERTO**, com duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema sempre que houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública, inclusive no caso de lances intermediários. Não havendo novos lances, a sessão pública encerra-se automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
272
FLS

5.6- No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência Eletrônica, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes, para a recepção dos lances, retornando o Agente de Contratação, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

5.7- Após o fechamento da etapa de lances, o Agente de Contratação poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contrapropostas diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para que seja obtido preço melhor, bem como decidir sobre a sua aceitação

5.8- Será assegurada preferência de contratação para as microempresas, as empresas de pequeno porte e as cooperativas, em caso de empate ficto, conforme prevê a Lei Complementar 123/2006, entendendo como empate, aquelas situações em que as propostas apresentadas pela microempresa epela empresa de pequeno porte, bem como pela cooperativa, sejam iguais ou superiores em até 5% (cinco por cento) à proposta de menor valor, observadas as normas legais.

5.8.1- A ME e/ou EPP mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.

5.8.2- Não ocorrendo a contratação da ME e/ou EPP, na forma prevista no sub-item anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item anterior (ME`s e EPP´s), na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito; e

5.8.3- Na hipótese da não contratação nos termos previstos para ME/EPP, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.8.4- A ME e EPP mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

## 6- DA PROPOSTA DE PREÇOS ATUALIZADA

6.1- Após a fase de lances, o licitante provisoriamente vencedor, deverá enviar, via sistema, a proposta atualizada no prazo máximo de até **02 (duas) horas** após a convocação pelo Agente de Contratação.

6.1.1- Os prazos começam a correr a partir da data e hora da convocação, excluindo-se da contagem o dia do começo e incluindo-se o do vencimento, de segunda a sexta, exceto feriados e pontos facultativos.

6.2- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas.

6.3- A proposta de preços atualizada deverá, ainda, conter:

6.3.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

6.3.2- Assinatura do Representante Legal e Engenheiro Civil ou Arquiteto ou outro competente responsável pela elaboração da Proposta;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
273
FLS

6.3.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

6.3.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

6.3.5- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO V - MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO,** inclusive, com a indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

6.3.6- Planilha de Composição de Preços Unitários, onde deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

6.3.7- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

6.3.8- O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I..

6.3.9- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

6.3.10- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

6.3.11- A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra, o qual encontra-se em conformidade com os preços registrados na Tabela vigente.

6.3.12- Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

## 7- DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

7.1- Após análise da proposta, o Agente de Contratação anunciará o licitante vencedor.

7.2- Na hipótese da proposta ou do lance de menor valor não ser aceito ou se o licitante vencedor desatender às exigências habilitatórias, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subseqüente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

7.3- Sendo suscitada alguma dúvida quanto ao objeto proposto pelo licitante vencedor, em razão das especificações indicadas na proposta, o Agente de Contratação poderá

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
274
FLS

solicitar ao licitante declaração expedida pela empresa, de que o objeto possui as características indicadas na proposta, como condição necessária para adjudicação do objeto.

7.3.1- O licitante que não atender ao disposto no item anterior, em prazo estabelecido pelo Agente de Contratação, estará sujeito à desclassificação do item proposto.

7.4- Depois de encerrados e ordenados os lances, de acordo com o menor preço apresentado, o Agente de Contratação verificará a aceitabilidade do lance de valor mais baixo comparando-o com os valores consignados na referência, decidindo, motivadamente,a respeito.

## 8- DA HABILITAÇÃO

8.1- Encerrada a etapa de negociação e aceitação, será iniciada a fase de Habilitação, onde será disponibilizado ao licitante classificado em primeiro lugar, o comando para inserção dos documentos de Habilitação. O prazo para a inserção dos documentos solicitados neste edital será de **02 (duas) horas**, a contar do disparo da mensagem da liberação do comando para inserção dos documentos, sujeito a desclassificação, caso não faça no tempo determinado.

8.2- O agente de contratação verificará se o licitante atende as condições de participação, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata, especialmente quanto a existência de sanção que impeça a participação no certame ou futura contratação, mediante consulta aos seguintes cadastros:

a) Registro Cadastral ou Registro de Sanções Administrativas do órgão licitante, se houver;
b) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União - TCU (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/).

8.3- Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

8.4- Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar enquadre-se no tratamento favorecido às ME/EPP, o agente de contratação obedecerá ao disposto nos art.s 42 e 43 da Lei Complementar nº 123/06.

8.5- Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos do licitante melhor classificado para fins de habilitação.

### 8.6- DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.6.1- Documento Oficial de Identificação do(s) responsável Legal pela assinatura do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor.

8.6.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores, com a comprovação da publicação na imprensa da ata arquivada, bem como das respectivas alterações, caso existam.

8.6.3- Autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quando cabível.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
275
FLS

## 8.7- DA REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

8.7.1- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

8.7.2- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

8.7.3- Prova de regularidade perante a Fazenda Federal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, dentro do prazo de validade.

8.7.4- Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, dentro do prazo de validade.

8.7.5- Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, dentro do prazo de validade.

8.7.6- Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, dentro do prazo de validade.

8.7.7- Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, dentro do prazo de validade.

8.7.8- Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

## 8.8- DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.8.1- Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou outro conselho competente, da localidade da sede da PROPONENTE, que conste o responsável (is) técnico (s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

8.8.2- Comprovação da capacidade TÉCNICO-OPERACIONAL da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo, devem corresponder a no mínimo 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos referente a cada parcela, a saber:

a) ITEM 3.8.8 - CÓDIGO C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - UND M2 - > QTD 62,13 - 50,00%;
b) ITEM 3.8.12, 4.1.1, 5.1.1 E 7.8.1 - CÓDIGO C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - UND M2 - > QTD 245,13 - 50,00%;
c) ITEM 3.2.1 - CÓDIGO C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA *RIPA, CAIBRO, LINHA) - UND M2 - > QTD 78,30 - 50,00%;

8.8.2.1- Para o atendimento dos quantitativos mínimos solicitados, é permitido a soma de quantitativos dos atestados.

8.8.2.2- O(s) atestado(s) deve(m) ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s):

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
276
FLS

a) Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional responsável à época expedida pelo CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados; **ou**
b) Certidão de Acervo Operacional (CAO); **ou**
c) Anotação de responsabilidade técnica do profissional responsável pela obra vinculado no referido atestado e contrato de serviços entre a empresa licitante e a pessoa jurídica de direito público ou privado que emitiu o atestado.

8.2.2.3- Deverá constar do atestado ou certidão, em destaque, os seguintes dados:

a) Local de execução;
b) Nome da contratada e contratante;
c) Nome do responsável técnico, seu título profissional e número de registro;
d) Relação dos serviços executados.

8.2.2.4- Em caso de apresentação de atestado de desempenho emitido em favor de consórcio do qual ele tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação:

a) caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, todas as experiências atestadas serão reconhecidas para cada uma das licitantes consorciadas, na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;
b) caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.

8.8.3- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU ou outro conselho competente, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo seja(m):

a) ITEM 3.8.8 - CÓDIGO C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - UND M2;
b) ITEM 3.8.12, 4.1.1, 5.1.1 E 7.8.1 - CÓDIGO C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - UND M2;
c) ITEM 3.2.1 - CÓDIGO C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA *RIPA, CAIBRO, LINHA) - UND M2;

8.8.3.1- No caso de o responsável técnico não constar da relação de responsáveis técnicos da empresa junto ao CREA ou CAU, o responsável técnico deverá pertencer ao quadro permanente da proponente, na data da entrega da proposta.

8.8.3.1.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil ou Arquiteto ou outro competente - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;
b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;
c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado por ambas as partes.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
277
FLS

8.8.3.1.2- Os comprovantes para o caso de o responsável técnico ser EMPREGADO ou CONTRATADO poderá ser substituído por declaração de contratação futura com anuência por escrito do profissional.

8.8.4- Declaração fornecida pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha, que a licitante, através de seu profissional técnico ou responsável legal, **tenha visitado o local da obra, até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

8.8.4.1- A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação ou renuncia ao direito de vistoria.

**8.9- DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

8.9.1- Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, apresentados na forma da lei.

8.9.1.1- O Microempreendedor Individual-MEI, está dispensado da apresentação do Balanço Patrimonial na forma do item anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a DASN SIMEI (Declaração Anual do Simples Nacional - Microempreendedor Individual).

8.9.1.2- É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios.

8.9.1.3- No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício conforme dispõe o art. 69, § 6º da Lei nº 14.133/2021.

8.9.1.4- As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura conforme dispõe o art. 65, §1º da Lei nº 14.133/2021.

8.9.1.5- No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

8.9.1.6- Tratando-se de pessoas jurídicas submetidas à Escrituração Contábil Digital (ECD) por meio do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), admite-se a apresentação da ECD, em observância à data limite definida nas Normas da Secretaria da Receita Federal.

8.9.2- Comprovação de **PATRIMÔNIO LÍQUIDO** igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação, previsto no **subitem 1.2** deste Edital, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado conforme exigência do item 8.9.1.

8.9.3- Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade.

8.9.3.1- Na ausência da Certidão, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
278
FLS

11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação.

**8.10- DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIA:**

8.10.1- Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

8.10.2- Declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), nos termos das Leis Complementares n° 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos da referida Lei. (Opcional)

8.11- Os documentos exigidos para fins de habilitação serão apresentados por meio eletrônico, via sistema do BBMNet.

8.12- Os documentos exigidos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada, publicação em órgão da imprensa oficial ou ainda por meio de cópia simples, a ser autenticada por servidor habilitado da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, mediante conferência com os originais. As cópias deverão ser apresentadas perfeitamente legíveis.

8.12.1- Havendo dúvida sobre a veracidade do documento, será exigida a apresentação dos originais não-digitais.

8.12.2- Na hipótese de o documento não constar expressamente o prazo de validade, este deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua emissão quando se tratar de documentos referentes à habilitação fiscal, social e trabalhista e econômica financeira.

8.13- Eventual inabilitação do licitante será considerada para fins de apuração da veracidade das informações prestadas na declaração de cumprimento aos requisitos de habilitação, conforme o inciso I do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.14- A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.15- Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração pública ou particular, nas formas legais, juntamente com documento oficial de identificação do outorgado (procurador), outorgando com poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.

8.16- A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa, que possuir restrição em qualquer dos documentos de **regularidade fiscal, social e trabalhista**, previsto neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que for declarada como vencedora do certame.

8.16.1- O benefício de que trata o item anterior não eximirá a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
279
FLS

8.16.2-O prazo de que trata o item poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

8.16.3- A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 8.16, implicará nadecadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

8.17- Após a vinculação dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência:

8.17.1- Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

8.17.2- Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

8.18- Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação/comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação

8.19- Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

## 9- DO PARECER TÉCNICO

9.1- Para efeito de adjudicação desta Concorrência, o Agente de Contratação, se julgar necessário, encaminhará o processo ao Setor de Engenharia, a fim de que seja emitido Parecer Técnico referente à proposta vencedora bem como a qualificação técnica dos documentos de habilitação.

9.2- Ocorrendo a desclassificação ou inabilitação do bem da empresa vencedora, os autos serão devolvidos ao Agente de Contratação, para que este realize nova negociação com as demais empresas, obedecendo a ordem de classificação.

9.3- Somente após tal procedimento, o Agente de Contratação fará a adjudicação às empresas vencedoras.

## 10- DA IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO

10.1- Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

10.2- A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3- A impugnação ao edital e o pedido de esclarecimento deverão ser feitos na forma eletrônica, via sistema da BBMNet.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
280
FLS

10.4- Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 11- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1- Caberá recurso nos casos previstos na Lei Federal n.º 14.133/21, devendo o licitante manifestar-se motivadamente sua intenção de interpor recurso, através do próprio do Sistema Eletrônico, explicitando sucintamente suas razões.

11.2- O licitante que manifestar a intenção de recurso e o mesmo ter sido aceito pelo Agente de Contratação, disporá do prazo de 03 (três) dias úteis para a apresentação das razões do recurso, por meio do sistema, que será disponibilizado a todos os participantes, ficando as demais desde logo intimados para apresentar as contra-razões em igual número de dias.

11.3- A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente após a declaração de vencedor, sob pena de preclusão.

11.3.1- O tempo mínimo para manifestação de intenção de recurso será de no mínimo 10 minutos, podendo o agente de contratação dar provimento ou negar o mesmo.

11.4- As peças recursais (recurso) deverão ser encaminhadas em campo próprio do sistema.

11.5- O recurso será dirigido a autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, ou nesse mesmo prazo, encaminhar recurso a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6- Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7- O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

## 12- DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1- Encerrada a fase recursal, a autoridade superior do órgão adjudicará o objeto e homologará a licitação.

12.2- O sistema gerará relatórios e ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

## 13- DA CONTRATAÇÃO

13.1- As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas por termo de contrato específico, celebrado entre o Município, representado pelo(s)Secretário(s) Ordenador(es) de Despesa (doravante denominado Contratante), e o licitante vencedor (doravante denominada Contratada), que observará os termos da Lei Federal n.º 14.133/2021, deste edital e demais normas pertinentes.

13.2- O licitante vencedor terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis,** após ser convocado para assinatura do Contrato, sendo este prazo prorrogável por mais **05 (cinco) dias úteis** mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração, contados da convocação.

convocação, para celebrar o referido Contrato, nos moldes da minuta de contrato constante em anexo ao edital. Em caso de recusa injustificada, ser-lhe-á aplicado o disposto na lei.

13.2- Se o licitante vencedor não assinar o Termo de Contrato no prazo estabelecido é facultado ao(à) Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa convocar as licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação final das propostas, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços (descontos), ou revogar a licitação.

13.3- O licitante adjudicatário se obriga a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação.

## 14- DOS PRAZOS

14.1- O contrato terá o prazo de vigência a partir de sua assinatura de até 31 de dezembro de 2026, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

14.2- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 14.133/2021 e suas alterações.

14.3- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Forquilha.

14.4- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Educação, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual

## 15- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

15.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores;

15.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

15.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

15.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

## 16- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

16.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Concorrência, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

16.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
282
FLS

16.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

16.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

16.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

16.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Forquilha, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

16.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

16.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

16.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Forquilha por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Forquilha;

16.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

16.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

16.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

16.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

16.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua ou de seus empregados, prepostos ou contratados;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
283
FLS

16.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Forquilha, sob pena de retardar o processo de pagamento;

## 17-DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

17.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Educação, até o 10º (décimo) dia útil do mês subseqüente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

17.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

17.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Educação, o pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contados da finalização da liquidação da despesa.

## 18- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta do Tesouro Municipal, Estadual e Federal, da dotação orçamentária nº 0502.12.361.0005.1.005, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

## 19- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

19.1- Os preços são firmes e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

## 20- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

20.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto na Lei nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

## 21- DA RESCISÃO CONTRATUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
284
FLS

21.1- A rescisão das obrigações decorrentes da presente Concorrência se processará de acordo com o que estabelece a Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, e em casos omissos, a legislação civil em vigor.

## 22- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

22.1- Em caso de atraso injustificado na entrega do objeto, sujeitar-se-á, o licitante vencedor, à multa de mora de 1% ao mês de juros sobre o valor da nota de empenho;

22.1.1- A multa a que alude o item anterior não impede que a Administração anule a homologação e aplique outras sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133/21.

22.2- Em casos de inexecução parcial ou total das obrigações fixadas nesta Concorrência, em relação ao objeto desta licitação, a Administração poderá garantida a ampla defesa e o contraditório, aplicar as seguintes sanções:

a) advertência, por escrito, no caso de pequenas irregularidades;
b) multa de até 10%(dez por cento), calculada sobre o valor do empenho, no caso do licitante vencedor não cumprir rigorosamente as exigências ou deixar de receber a Nota de Empenho, salvo se decorrente de motivo de força maior definido em Lei, e reconhecido pela autoridade competente;
c) suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos, quando da inexecução ocasionar prejuízosà Administração;
d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

22.3- Se o licitante deixar de entregar a documentação ou apresentá-la falsamente, ensejaro retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar no processo licitatório, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, **ficará, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, impedida de contratar com a Administração Pública**, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

22.4- A sanção de advertência de que trata o item 22.2, letra "a", poderá ser aplicada nos seguintes casos:

I- descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitosobservados na entrega do objeto;
II- outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviçosdas Secretarias Municipais, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

22.5- A penalidade de suspensão será cabível quando o licitante participar do certame e for verificada a existência de fatos que a impeçam de contratar com a administração pública.

22.6- Caberá, ainda, a suspensão, quando o licitante, por descumprimento de cláusula editalícia, tenha causado transtornos no desenvolvimento do serviço.

## 23- DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1- É facultado, ao Agente de Contratação, auxiliado pela Equipe de Apoio, proceder,

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
285
FLS

em qualquer fase da licitação, diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

23.2- A critério da Administração, os objetos da presente licitação poderão sofrer acréscimos ou supressões, de acordo com o artigo da Lei Federal nº 14.133/21.

23.3- A apresentação da proposta de preços implica na aceitação plena e total das condições desta Concorrência, sujeitando-se o licitante às sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133/21.

23.4- Será divulgada a ata da sessão pública nos meios oficiais e legais.

23.5- Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subseqüente, na mesma hora e local, desde que não haja comunicação em contrário.

23.6- Todas as referências de horário, observação o horário de Brasília/DF.

23.7- A homologação do resultado desta licitação não implicará direito a contratação.

23.8- As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometa o interesse público, da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.9- Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem prazos em dias de expediente na administração.

23.10- O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.11- Dúvidas ou esclarecimentos adicionais sobre o uso da plataforma BBMNet podem ser obtidas nos canais de atendimento da plataforma por e-mail, WhatsApp, telefone e chat disponíveis no site oficial da plataforma. O manual de operações da plataforma eletrônica BBMNet encontra-se disponível aos interessados no sítio www.novobbmnet.com.br.

23.12- Em caso de divergência entre disposições deste edital e seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá a deste edital.

23.13- O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no Portal de Licitações da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE (www.forquilha.ce.gov.br) e no Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará - TCE/CE (https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/).

23.14- Informações adicionais poderão ser obtidas diretamente no Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, no endereço Av. Criança Dante Valerio, 481 - Centro - Forquilha/CE - CEP 62.115-00, ou e-mail licitacaoforquilha.ce.gov.br@gmail.com, ou por telefone (88) 3619.1167.

23.15- Os casos omissos serão resolvidos nos termos da legislação pertinente.

**24- DO FORO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
286
FLS

24.1- Fica eleito o foro da Comarca de Forquilha/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Forquilha/CE, 11 de agosto de 2026.

Ruth Mara Martins Alcantara
Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
287
FLS

## ANEXO I

## TERMO DE REFERÊNCIA

## DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE.

Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD |
|---|---|---|---|
| 1 | Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE | SERV | 1 |

**Projeto básico anexo aos autos.**

## INFORMAÇÕES PARA FORMALIZAÇÃO DO PROCESSO

**Processo:**
(X) Licitação
( ) Administrativo

**Modalidade:**
( ) Pregão
(X) Concorrência
( ) Concurso
( ) Leilão
( ) Diálogo Competitivo
( ) Procedimento Auxiliar: _____

**Forma:**
(X) Eletrônica
( ) Presencial

**Modo de disputa:**
(X) Aberto
( ) Fechado
( ) Combinado (aberto e fechado)

**Lance:**
( ) Menor preço por item
(X) Menor preço global

**Critério de Julgamento:**
(X) Menor preço
( ) Melhor técnica ou conteúdo artístico
( ) Técnica e preço
( ) Maior retorno econômico
( ) Maior desconto

**Classificação Tipo (natureza):**
( ) Aquisição de bens especiais
( ) Concessões

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS

(X) Obras comuns
( ) Obras especiais
( ) Permissões
( ) Serviços especiais
( ) Serviços técnicos especializados
( ) Serviços comuns de engenharia
( ) Serviços especiais de engenharia

**Prazo:** 10 (dez) dias úteis.

**Regime de Execução Indireta:**
( ) Empreitada por preço global
(X) Empreitada por preço unitário
( ) Empreitada integral
( ) Contratação por tarefa
( ) Contratação integrada
( ) Contratação semi-integrada

**Tratamento Diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte:**
(X) § 1º do art. 44 da Lei nº 123/2006 (empate ficto)
( ) inciso I do art. 48 da Lei nº 123/2006 (itens/Lotes exclusivos)
( ) inciso II do art. 48 da Lei nº 123/2006 (subcontratação)
( ) § 3º do art. 48 da Lei nº 123/2006 (benefício local e regional)
( ) Não se aplica

O prazo de vigência do contrato é de até 31 de dezembro de 2026, podendo ser prorrogado na forma dos arts. 105 a 114 da Lei 14.133/2021.

O prazo de execução dos serviços é de até 150 (cento e cinquenta) dias.

O objeto a ser contratado é **serviço por escopo**, nos termos do artigo 6º, inciso XVII da Lei nº 14.133/2021.

## AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

As especificações e quantitativos do objeto constam na documentação anexa, tais quais orçamentos, memórias de cálculos, cronogramas de obras, composições, memórias descritivas, etc.

## DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

## REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### Da Qualificação técnica

Os requisitos de qualificação técnica encontram-se pormenorizada em tópico específico deste Termo de Referência, bem como abrangente no Estudo Técnico Preliminar.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
259
FLS

**Da subcontratação**

Não será admitida a subcontratação.

**Da garantia da proposta**

Poderá ser exigida, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação conforme art. 58 da Lei 14.133/2021.

Será exigida garantia da proposta nos termos estabelecidos no edital.

**Da garantia da contratação**

Será exigida garantia nos termos estabelecidos e na minuta do contrato.

A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a adjudicatária sujeita às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

Adotada a modalidade seguro-garantia, prevista no inciso II do § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, o licitante deverá apresentá-la no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, no prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato conforme § 3º do mesmo artigo supra referido.

**Da previsão de Consórcio**

Não será permitida a participação de interessados sob a forma de Consórcio.

Justificativa

Considerando as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/2021, bem como o objeto específico da contratação, impõe-se a vedação expressa à participação de empresas sob a forma de consórcio neste processo. Tal vedação encontra fundamentos sólidos em diversos aspectos jurídicos e práticos, conforme detalhado a seguir:

Fundamentação Legal: A Lei Federal nº 14.133/2021 em seu art. 15, apesar de prever a possibilidade de formação de consórcios, estabelece critérios rígidos e facultativos à Administração Pública para admitir ou não a participação de licitantes nesta modalidade. Segue, portanto, portanto, o entendimento de que a decisão por vedar a formação de consórcios deve ser justificada pela administração, tendo como premissa o interesse público, a natureza do objeto contratual e os princípios que regem as licitações e contratações públicas.
Natureza do objeto: A complexidade e especificações do objeto demandam uma gestão contratual focada e direta, facilitada pela contratação de uma única entidade legal responsável, sem as complicações gerenciais e administrativas habitualmente associadas aos consórcios, tal como a segregação e responsabilidades e a coordenação entres os diferentes membros do consórcio.
Gestão de Riscos: A vedação de consórcios visa também mitigar riscos relacionados ao fracionamento de responsabilidades e possíveis falhas na comunicação e na entrega, as quais poderiam impactar a qualidade, os custos e o tempo de execução do projeto. A gestão eficaz do contrato é essencial para garantir a execução da obra dentro dos parâmetros de qualidade, custo e prazo predeterminados, alinhando-se aos objeti

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
290
FLS

art. 11, que enfatiza a importância do resultado mais vantajoso para administração pública.
Segurança Jurídica e Transparência: Preserva a segurança jurídica e aumenta a transparência do processo licitatório, já que relações contratuais com uma única empresa são inerentemente menos complexas e mais fáceis de monitorar e fiscalizar do que aquelas estabelecidas com um consórcio, conforme os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021, articulados em seus artigos 5º e 6º.

Com base nesses fundamentos, a decisão de vedar a participação de empresas na forma de consórcio para o objeto está alinhada aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, e especialmente ao planejamento e ao julgamento objetivo, promovendo a gestão eficiente dos recursos públicos e garantindo a adequação e a viabilidade da contratação, conforme estabelecido na Lei Federal nº 14.133/2021.

**Da Sustentabilidade**

O requisito da sustentabilidade encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

## DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O prazo de execução do objeto contratual é de 150 (cento e cinquenta) dias) dias corridos, contado a partir do recebimento da primeira ordem de serviço ou instrumento equivalente.

O prazo de execução poderá ser prorrogado, nos termos da Lei n° 14.133/2021.

## DO MODELO DE GESTÃO CONTRATUAL

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O órgão ou entidade poderá convocar representante do contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, nos termos do caput do art. 117, da Lei nº 14.133/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
291
FLS

O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

O gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação do contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. 6.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o gestor do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, tomando as providências cabíveis.

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstam o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade máxima àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
292
FLS

de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

Cabe ao gestor do contrato, em tempo hábil, verificar o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

**DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

Os serviços serão recebidos PROVISORIAMENTE, no prazo de 30 (trinta) dias, pela fiscalização, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo nos termos do art. 140, I, a da Lei nº 14.133/2021.

O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

O contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório nos termos do art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133/2021.

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o termo detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

Os serviços serão recebidos DEFINITIVAMENTE no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo(s) fiscal(is) no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
293
FLS

indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao contratado, por escrito, as respectivas correções;

Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

Comunicar ao contratado para que emita a nota fiscal ou fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

Enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se ao contratado para emissão de nota fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, prorrogáveis por igual período.

O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021.

A liquidação da despesa consiste na verificação do direito adquirido pelo credor tendo por base os títulos e documentos comprobatórios do respectivo crédito, observando-se o disposto no art. 63 da Lei nº .4.320, de 17 de março de 1964.

Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

a) Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
b) Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea anterior;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
294
FLS

c) Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos;
d) Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela Fiscalização do Contrato;
e) Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.
f) Cópia da ART da obra; e
g) Cópia do CEI (Cadastro Específico do INSS).

A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com cada medição Relatório Mensal sobre Segurança e Medicina do Trabalho da obra/frente de serviço, indicando, se for o caso, os acidentes ocorridos e respectivas providências tomadas, fiscalizações realizadas pela Superintendência Regional do Trabalho e resultados destas, bem como as inspeções de iniciativa da própria CONTRATADA.

A Administração deverá realizar consulta junto cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

Constatando-se, junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contados da finalização da liquidação da despesa.

No caso de atraso de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo contratante encargos moratórios atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC).

O pagamento será realizado mediante crédito em conta bancária do contratado.

Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS 295

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **Licitação**, na modalidade **Concorrência**, sob a forma **Eletrônica**, com adoção do critério de julgamento pelo **Menor preço**.

Para fins de habilitação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos:

## DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

Documento Oficial de Identificação do(s) responsável Legal pela assinatura do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor.

Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores, com a comprovação da publicação na imprensa da ata arquivada, bem como das respectivas alterações, caso existam.

Autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quando cabível.

## DA REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

Prova de regularidade perante a Fazenda Federal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, dentro do prazo de validade.

Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, dentro do prazo de validade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
296
FLS

Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, dentro do prazo de validade.

Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, dentro do prazo de validade.

Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, dentro do prazo de validade.

Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

**DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou outro conselho competente, da localidade da sede da PROPONENTE, que conste o responsável (is) técnico (s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

Comprovação da capacidade TÉCNICO-OPERACIONAL da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo, devem corresponder a no mínimo 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos referente a cada parcela, a saber:

a) ITEM 3.8.8 - CÓDIGO C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - UND M2 - > QTD 62,13 - 50,00%;
b) ITEM 3.8.12, 4.1.1, 5.1.1 E 7.8.1 - CÓDIGO C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - UND M2 - > QTD 245,13 - 50,00%;
c) ITEM 3.2.1 - CÓDIGO C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA *RIPA, CAIBRO, LINHA) - UND M2 - > QTD 78,30 - 50,00%;

Para o atendimento dos quantitativos mínimos solicitados, é permitido a soma de quantitativos dos atestados.

O(s) atestado(s) deve(m) ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s):

a) Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional responsável à época expedida pelo CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados; **ou**
b) Certidão de Acervo Operacional (CAO); **ou**
c) Anotação de responsabilidade técnica do profissional responsável pela obra vinculado no referido atestado e contrato de serviços entre a empresa licitante e a pessoa jurídica de direito público ou privado que emitiu o atestado.

Deverá constar do atestado ou certidão, em destaque, os seguintes dados:

a) Local de execução;
b) Nome da contratada e contratante;
c) Nome do responsável técnico, seu título profissional e número de registro;
d) Relação dos serviços executados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
297
FLS

Em caso de apresentação de atestado de desempenho emitido em favor de consórcio do qual ele tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação:

a) caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, todas as experiências atestadas serão reconhecidas para cada uma das licitantes consorciadas, na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;
b) caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.

Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU ou outro conselho competente, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo seja(m):

a) ITEM 3.8.8 - CÓDIGO C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - UND M2;
b) ITEM 3.8.12, 4.1.1, 5.1.1 E 7.8.1 - CÓDIGO C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - UND M2;
c) ITEM 3.2.1 - CÓDIGO C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA *RIPA, CAIBRO, LINHA) - UND M2;

No caso de o responsável técnico não constar da relação de responsáveis técnicos da empresa junto ao CREA ou CAU, o responsável técnico deverá pertencer ao quadro permanente da proponente, na data da entrega da proposta.

O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil ou Arquiteto ou outro competente - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;
b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;
c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado por ambas as partes.

Os comprovantes para o caso de o responsável técnico ser EMPREGADO ou CONTRATADO poderá ser substituído por declaração de contratação futura com anuência por escrito do profissional.

Declaração fornecida pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha, que a licitante, através de seu profissional técnico ou responsável legal, **tenha visitado o local da obra, até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação ou renuncia ao direito de vistoria.

**DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
293
FLS

Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, apresentados na forma da lei.

O Microempreendedor Individual-MEI, está dispensado da apresentação do Balanço Patrimonial na forma do item anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a DASN SIMEI (Declaração Anual do Simples Nacional - Microempreendedor Individual).

É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios.

No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício conforme dispõe o art. 69, § 6º da Lei nº 14.133/2021.

As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura conforme dispõe o art. 65, §1º da Lei nº 14.133/2021.

No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

Tratando-se de pessoas jurídicas submetidas à Escrituração Contábil Digital (ECD) por meio do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), admite-se a apresentação da ECD, em observância à data limite definida nas Normas da Secretaria da Receita Federal.

Comprovação de **PATRIMÔNIO LÍQUIDO** igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação, previsto no **subitem 1.2** deste Edital, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado conforme exigência do item 8.9.1.

Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade.

Na ausência da Certidão, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação.

**DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIA:**

Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

Declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), nos termos das Leis Complementares n° 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos da referida Lei. (Opcional)

Os documentos exigidos para fins de habilitação serão apresentados por meio eletrônico via sistema do BBMNet.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
299
FLS

Os documentos exigidos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada, publicação em órgão da imprensa oficial ou ainda por meio de cópia simples, a ser autenticada por servidor habilitado da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, mediante conferência com os originais. As cópias deverão ser apresentadas perfeitamente legíveis.

Havendo dúvida sobre a veracidade do documento, será exigida a apresentação dos originais não-digitais.

Na hipótese de o documento não constar expressamente o prazo de validade, este deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua emissão quando se tratar de documentos referentes à habilitação fiscal, social e trabalhista e econômica financeira.

Eventual inabilitação do licitante será considerada para fins de apuração da veracidade das informações prestadas na declaração de cumprimento aos requisitos de habilitação, conforme o inciso I do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021.

A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração pública ou particular, nas formas legais, juntamente com documento oficial de identificação do outorgado (procurador), outorgando com poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.

A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa, que possuir restrição em qualquer dos documentos de **regularidade fiscal, social e trabalhista**, previsto neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que for declarada como vencedora do certame.

O benefício de que trata o item anterior não eximirá a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

O prazo de que trata o item poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 8.16, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

Após a vinculação dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência:

Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
300
FLS

das propostas.

Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação/comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação

Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

## DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado total da contratação é de **R$ 889.450,69 (oitocentos e oitenta e nove mil quatrocentos e cinquenta reais e sessenta e nove centavos)**.

Os valores de referência foram obtidos através de tabela de preços referenciais.

## DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação correrão por conta do Tesouro Municipal, Estadual e Federal, da dotação orçamentária nº 0502.12.361.0005.1.005, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
301
FLS

## ANEXO II

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação pretendida, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades desta Unidade Administrativa.

**Órgão Responsável pela Contratação:** Secretaria de Educação.
**Responsável pela Contratação:** Ruth Mara Martins Alcantara.

### NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM O OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA

Lei Federal nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021 e suas alterações posteriores.
Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores.
Decreto Municipal nº 29/2023, de 29 de dezembro de 2023 e suas alterações posteriores.

### OBJETO

Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE.

### NECESSIDADE/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro se faz necessária devido à importância de proporcionar um ambiente adequado e seguro para o desenvolvimento educacional dos alunos. A infraestrutura da escola precisa ser melhorada para garantir o bem-estar dos estudantes, professores e demais funcionários, além de contribuir para a qualidade do ensino oferecido.

Além disso, a requalificação da escola também visa atender às demandas da comunidade local, que necessita de um espaço educacional mais moderno e funcional. A melhoria da infraestrutura da escola contribuirá para a valorização do bairro onde está localizada, promovendo o acesso à educação de qualidade e o desenvolvimento social da região. Assim, a execução dos serviços de requalificação é fundamental para garantir um ambiente propício ao aprendizado e ao crescimento dos alunos, bem como para fortalecer a educação no município de Forquilha/CE.

### CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto de contratação pública referente à requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, junto à Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE, enquadra-se na categoria de serviços comuns, conforme estabelecido na Lei 14.133 de licitações. Nesse sentido, a execução dos serviços de requalificação da referida escola consiste em atividades rotineiras e de natureza comum, que podem ser facilmente especificadas e mensuradas, não demandando conhecimentos técnicos especializados ou inovações significativas.

Dessa forma, a contratação para a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro atende aos critérios estabelecidos pela legislação de licitações, uma vez que se enquadra na modalidade de serviços comuns, que são aqueles que podem ser padronizados e mensurados de forma objetiva. Assim, a realização de um processo licitatório para a escolha da empresa responsável pela execução dos serviços garantirá a transparência, a competitividade e a eficiência na contratação pública, assegurando a qualidade e a adequação das obras realizadas na escola.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
302
FLS

## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, realizada em parceria com a Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE, se faz necessária para garantir um ambiente adequado e seguro para o desenvolvimento educacional dos alunos. A infraestrutura da escola precisa ser modernizada e adaptada às necessidades atuais, proporcionando um espaço mais confortável e propício ao aprendizado. Além disso, a requalificação contribuirá para a valorização do patrimônio público e para a melhoria da qualidade de ensino oferecida aos estudantes.

A contratação dos serviços de requalificação da escola é fundamental para atender às exigências da Lei 14.133 de licitações, garantindo transparência, competitividade e eficiência na escolha da empresa responsável pela execução do projeto. A realização de uma licitação para a contratação dos serviços assegura que o processo seja realizado de forma legal e ética, promovendo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública e para a comunidade escolar. Dessa forma, a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro se torna uma importante iniciativa para promover a melhoria da educação no município de Forquilha/CE.

## DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Informamos que a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro não está prevista no plano de contratação anual da Secretaria de Educação de Forquilha/CE, em conformidade com a nova Lei de Licitações 14.133.

## DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. A contratada deverá possuir experiência comprovada na execução de serviços de requalificação de escolas, com pelo menos 3 anos de atuação no mercado.

2. A contratada deverá apresentar certidões negativas de débitos fiscais, trabalhistas e previdenciários, conforme previsto na legislação vigente.

3. A contratada deverá comprovar a regularidade fiscal e trabalhista, apresentando os documentos exigidos no edital de licitação.

4. A contratada deverá possuir equipe técnica qualificada para a execução dos serviços, com profissionais devidamente habilitados e registrados nos conselhos de classe.

5. A contratada deverá apresentar um plano de trabalho detalhado, contendo cronograma físico-financeiro, metodologia de execução dos serviços e previsão de materiais e mão de obra necessários.

6. A contratada deverá garantir a qualidade dos materiais utilizados na requalificação da escola, atendendo às normas técnicas e especificações exigidas no projeto.

7. A contratada deverá apresentar um plano de gestão de resíduos sólidos, contemplando a destinação adequada dos resíduos gerados durante a execução dos serviços.

8. A contratada deverá cumprir os prazos estabelecidos no contrato de prestação de serviços, garantindo a entrega da obra dentro do prazo previsto e de acordo com as especificações técnicas exigidas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
303
FLS

## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

1. Elaboração do projeto básico e termo de referência, contendo todas as especificações técnicas e detalhes necessários para a requalificação da escola.

2. Realização de estudos de viabilidade técnica e econômica, visando garantir a adequação do projeto às necessidades da escola e aos recursos disponíveis.

3. Realização de processo licitatório, seguindo os trâmites legais e garantindo a seleção da empresa mais qualificada para executar os serviços.

4. Capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização do contrato, a fim de garantir o acompanhamento adequado da execução dos serviços e o cumprimento das cláusulas contratuais.

5. Elaboração do contrato de prestação de serviços, contendo todas as obrigações e responsabilidades das partes envolvidas, bem como os prazos e formas de pagamento.

6. Definição de indicadores de desempenho e metas a serem alcançadas pela empresa contratada, para garantir a qualidade e eficiência na requalificação da escola.

7. Estabelecimento de um plano de comunicação e monitoramento, visando manter a transparência e o controle sobre a execução do contrato.

8. Realização de vistorias periódicas na obra, para verificar o andamento dos serviços e garantir a conformidade com o projeto aprovado.

## LEVANTAMENTO DE MERCADO

No levantamento de mercado para a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, junto à Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE, foram identificadas duas possibilidades de contratação: a contratação de uma empresa para execução dos serviços de requalificação de forma integral e a contratação de diferentes empresas para a realização de serviços específicos, como pintura, reparos elétricos, hidráulicos, entre outros.

A contratação de uma empresa para execução integral dos serviços de requalificação pode trazer como vantagem a simplificação do processo de contratação e execução, evitando possíveis problemas de coordenação entre diferentes prestadores de serviços. No entanto, pode haver a desvantagem de limitar a concorrência e a possibilidade de obter preços mais competitivos.

Por outro lado, a contratação de diferentes empresas para a realização de serviços específicos pode proporcionar uma maior concorrência entre os prestadores de serviços, resultando em preços mais competitivos. No entanto, pode haver a desvantagem de maior complexidade na coordenação e fiscalização dos serviços, o que pode gerar atrasos na execução do projeto.

Diante das possibilidades apresentadas, sugere-se que a melhor opção para a contratação da requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro seja a contratação de uma empresa para execução integral dos serviços, considerando a simplificação do processo e a garantia de uma execução mais eficiente e coordenada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
304
FLS

A seguir, relacionamos abaixo os procedimentos licitatórios/administrativos do objeto referente a contratação pretensa:

| ÓRGÃO/MUNICÍPIO | PROCEDIMENTO | OBJETO | LINK |
|---|---|---|---|
| Prefeitura Municipal / General Sampaio/CE | Concorrência Eletrônica | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS VISANDO A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO | https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/258604/licit/181969 |
| Prefeitura Municipal / Quiterianópolis/CE | Concorrência Eletrônica | REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE, CONFORME PRÉ-QUALIFICAÇÃO Nº 13/2025-EPQ | https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/258831/licit/182082 |
| Prefeitura Municipal / Alto Santo/CE | Concorrência Eletrônica | ONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIZ CANDIDO MACIEL LOCALIZADA NO DISTRITO BATOQUE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA | https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/259625/licit/182497 |

Conforme o quadro acima podemos verificar que o tipo de contratação que se torna mais vantajoso para atender as necessidades da Secretaria Contratante é a contratação de pessoa jurídica para a prestação dos serviços, por ser mais econômico e mais célere, de modo que a administração conseguirá atender as suas necessidades com mais eficácia, eficiência e celeridade.

## ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD |
|---|---|---|---|
| 1 | Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE | SERV | 1 |

## ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R$ 889.450,69 (oitocentos e oitenta e nove mil quatrocentos e cinquenta reais e sessenta e nove centavos)**, de acordo com orçamento estimativo, com base em tabelas de preços do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI da Caixa Econômica Federal do Governo Federal e Tabela de Custos da Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA do Governo do Estado do Ceará/CE, e quando for o caso, composições próprias da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE.

## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, a ser realizada pela empresa vencedora da licitação, consiste na execução de serviços que visam melhorar a infraestrutura física da instituição de ensino, proporcionando um ambiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
305
FLS

mais adequado e seguro para alunos, professores e funcionários. Dentre as atividades a serem realizadas estão a reforma de salas de aula, banheiros, laboratórios, biblioteca e demais espaços comuns, bem como a adequação das instalações elétricas e hidráulicas, a pintura interna e externa do prédio, a troca de pisos e revestimentos danificados, a instalação de novos equipamentos e mobiliário, entre outras ações necessárias para garantir a qualidade do ambiente escolar.

Além disso, a requalificação da escola também contempla a acessibilidade, com a implementação de rampas, corrimãos, sinalização tátil e demais recursos que garantam a inclusão de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. A segurança também é uma preocupação, com a instalação de equipamentos de combate a incêndio, sinalização de emergência, adequação das saídas de emergência e demais medidas para garantir a integridade física de todos os usuários do espaço.

Outro aspecto importante da requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro é a sustentabilidade, com a adoção de práticas e materiais que contribuam para a redução do impacto ambiental, como a utilização de materiais reciclados, a instalação de sistemas de captação de água da chuva, a implementação de medidas de eficiência energética, entre outras ações que visam promover a preservação do meio ambiente.

Por fim, a requalificação da escola também prevê a valorização do patrimônio histórico e cultural do município de Forquilha, por meio da preservação da arquitetura original do prédio, da valorização de elementos artísticos e culturais presentes no espaço.

## POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise detalhada do objeto de contratação pública para a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, junto à Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE, concluímos que a contratação é adequada para atender a necessidade a que se destina. A requalificação da escola é de extrema importância para garantir um ambiente adequado e seguro para o desenvolvimento educacional dos alunos, bem como para proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais da educação.

A execução dos serviços de requalificação contribuirá para a melhoria da infraestrutura da escola, possibilitando a oferta de um ensino de qualidade e promovendo um ambiente propício para o aprendizado. Além disso, a contratação pública para a realização desses serviços demonstra o compromisso da gestão municipal com a educação e o bem-estar dos estudantes e profissionais envolvidos.

Portanto, consideramos que a contratação para a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro é fundamental para atender às necessidades educacionais do município de Forquilha/CE, garantindo um espaço adequado e seguro para o desenvolvimento integral dos alunos e profissionais da educação.

## JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O objeto de contratação pública para a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, junto à Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE, não pode ser entregue de forma fracionada. A entrega dos serviços deve ser imediata após a contratação, garantindo assim a rápida e eficiente execução do projeto de requalificação da escola.

## ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
306
FLS

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) foi elaborado com base em dados objetivos, diagnóstico de necessidades reais do órgão, e análise criteriosa das alternativas disponíveis para atendimento à demanda identificada.

A solução proposta encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da instituição, notadamente no que se refere à EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO - JUAZEIRO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e eficácia previstos na Lei nº 14.133/2021.

Todos os requisitos técnicos, quantitativos e qualitativos definidos estão em consonância com a realidade orçamentária, a capacidade operacional do órgão e as exigências legais aplicáveis. A justificativa da contratação, a escolha da solução mais adequada e a avaliação de riscos foram conduzidas de maneira integrada, garantindo coerência entre o problema identificado, os objetivos pretendidos e os meios adotados para sua superação.

Dessa forma, considera-se que este ETP apresenta alinhamento pleno entre a necessidade da contratação, os resultados esperados, os requisitos técnicos propostos, os riscos avaliados e as diretrizes da administração pública, servindo como base sólida e consistente para as etapas subsequentes do processo de contratação.

## RESULTADOS PRETENDIDOS

A requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, contratada pela Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE, tem como objetivo principal melhorar a infraestrutura física da instituição de ensino, proporcionando um ambiente mais adequado e seguro para os alunos, professores e demais funcionários. Com a execução dos serviços previstos no contrato, espera-se promover a qualidade do ensino oferecido na escola, contribuindo para o desenvolvimento educacional e social dos estudantes.

Além disso, a requalificação da escola também visa atender às normas e padrões de acessibilidade, garantindo que o espaço seja inclusivo e acessível a todos os alunos, independentemente de suas necessidades especiais. Com a adequação das instalações, espera-se proporcionar um ambiente mais acolhedor e adaptado para receber todos os estudantes, promovendo a igualdade de oportunidades e o respeito à diversidade.

Por fim, a contratação dos serviços de requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro também tem como objetivo fomentar o desenvolvimento econômico local, gerando empregos e movimentando a economia da região. Com a realização das obras, espera-se promover o crescimento do setor da construção civil, beneficiando não apenas a escola, mas também a comunidade como um todo.

## CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente. A clareza na definição de relações entre objetos é essencial.

## POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro em Juazeiro, contratada pela Secretaria de Educação de Forquilha/CE, pode gerar impactos ambientais significativos. A realização de obras de construção e reforma pode resultar em desmatamento, poluição do ar e do solo, além de gerar resíduos sólidos e líquidos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
307
FLS

A movimentação de máquinas e equipamentos durante a execução dos serviços pode causar compactação do solo e erosão, afetando a biodiversidade local. Além disso, o descarte inadequado de materiais de construção e resíduos pode contaminar o meio ambiente e recursos hídricos próximos.

Para minimizar os impactos ambientais gerados pela requalificação da escola, é fundamental adotar medidas sustentáveis durante a execução dos serviços. Isso inclui a utilização de materiais eco-friendly, a destinação correta dos resíduos gerados, o controle de emissões de poluentes e a adoção de práticas de conservação do solo e da vegetação.

Dessa forma, é possível garantir que a requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro seja realizada de forma responsável e sustentável, contribuindo para a preservação do meio ambiente e para a qualidade de vida da comunidade local.

**OUTROS**

Sem observações a mais.

**DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizado por esta Equipe de Planejamento, **DECLARAMOS** que:

(X) **É VIÁVEL** a contratação proposta pela unidade requisitante.

**Justificativa:**

A contratação dos serviços de requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro, em Juazeiro, junto à Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE, atende aos princípios da Lei 14.133 de licitações, que tem como objetivo garantir a eficiência, transparência e economicidade nos processos de contratação pública.

A requalificação de uma escola é de extrema importância para a comunidade escolar, pois proporciona um ambiente mais adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais, contribuindo para a qualidade do ensino e aprendizagem dos alunos. Além disso, a melhoria das instalações físicas da escola também impacta na valorização do patrimônio público e no bem-estar dos profissionais que atuam na instituição.

A realização de uma licitação para a contratação dos serviços de requalificação da escola é fundamental para garantir a seleção da empresa mais qualificada e capacitada para executar as obras de forma eficiente e dentro dos padrões de qualidade estabelecidos. A transparência do processo licitatório assegura que a escolha da empresa contratada seja feita de forma justa e imparcial, evitando possíveis irregularidades e favorecimentos indevidos.

Além disso, a realização de uma licitação para a contratação dos serviços de requalificação da escola também contribui para a economicidade dos recursos públicos, uma vez que permite a obtenção do melhor custo-benefício para a realização das obras. Com a competição entre as empresas interessadas, é possível obter propostas mais vantajosas e negociar melhores condições para a execução do contrato.

Portanto, a contratação dos serviços de requalificação da Escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro, em Juazeiro, atende plenamente aos requisitos da Lei 14.133 de licitações, garantindo a legalidade, eficiência e transparência no processo de contratação pública.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
308
FLS

bem como a qualidade e economicidade na execução das obras de requalificação da instituição de ensino.

(___) **NÃO É VIÁVEL** a contratação proposta pela unidade requisitante.

**Justificativa:**

**CONCLUSÃO**

A Equipe de Planejamento identificada abaixo chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s):

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
309
FLS

**ANEXO III**

- **PROJETO BÁSICO**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

- **ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária)

- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQ...
310
FLS

**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**

**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, ZONA RURAL, FORQUILHA-CE**

**CEP: 62115-000**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
311
FLS

**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**
**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, ZONA RURAL, FORQUILHA-CE**
**CEP: 62115-000**

# SUMÁRIO

**1. ORÇAMENTO**
- 1.1. RESUMO DO ORÇAMENTO
- 1.2. ORÇAMENTO CONSOLIDADO
- 1.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL
- 1.4. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- 1.5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 1.6. COMPOSIÇÃO BDI
- 1.7. ENCARGOS SOCIAIS

**2. MEMORIAL DESCRITIVO**

**3. PROJETO (PEÇAS GRÁFICAS)**

**4. ART (ORÇAMENTO, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO)**

**5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO**

**6. ITENS DE RELEVÂNCIA**

**7. CARACTERIZAÇÃO DE OBRA**

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 312

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

DATA 04/08/2026

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R$ 35.997,00 | 4,05% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 14.945,70 | 1,68% |
| 3 | REFORMA BLOCOS EXISTENTES | R$ 419.522,12 | 47,17% |
| 4 | ACADEMIA DA SAÚDE | R$ 47.510,56 | 5,34% |
| 5 | PLAYGROUND | R$ 43.913,48 | 4,94% |
| 6 | CAMPO SOCIETY | R$ 133.243,48 | 14,98% |
| 7 | FACHADA | R$ 86.478,11 | 9,72% |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL | R$ 82.391,97 | 9,26% |
| 9 | LIMPEZA FINAL | R$ 25.448,27 | 2,86% |
| | TOTAL GERAL | R$ 889.450,69 | 100,00% |

Documento assinado digitalmente
gov.br
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:17:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS 313

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL:
LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|
| 84,44% | 24,52% | |
| DATA: | REF.: | |
| ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | ORSE Malo/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | | | **R$ 35.997,00** | **4,05%** |
| 1.1 | COMP. 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | R$ 289,09 | 24,52% | R$ 359,97 | R$ 35.997,00 | 100,00% |
| **2** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | **R$ 14.945,70** | **1,68%** |
| 2.1 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 18,00 | R$ 144,89 | 24,52% | R$ 180,42 | R$ 3.247,56 | 21,73% |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R$ 183,41 | 24,52% | R$ 228,38 | R$ 2.740,56 | 18,34% |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 1557,84 | R$ 4,62 | 24,52% | R$ 5,75 | R$ 8.957,58 | 59,93% |
| **3** | **REFORMA BLOCOS EXISTENTES** | | | | | | | **R$ 419.622,12** | **47,17%** |
| **3.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | | | | **R$ 20.798,77** | **4,96%** |
| 3.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 3,26 | R$ 62,63 | 24,52% | R$ 77,99 | R$ 254,25 | 1,22% |
| 3.1.2 | 05067/ORSE | DEMOLIÇÃO DE LAJE PRE-FABRICADA COMUM OU EM TRELIÇA, INCLUSIVE CAPEAMENTO | M2 | 4,27 | R$ 19,44 | 24,52% | R$ 24,21 | R$ 103,38 | 0,50% |
| 3.1.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 16,02 | R$ 52,19 | 24,52% | R$ 64,99 | R$ 1.041,14 | 5,01% |
| 3.1.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 156,60 | R$ 12,53 | 24,52% | R$ 15,60 | R$ 2.442,96 | 11,75% |
| 3.1.5 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 156,60 | R$ 27,97 | 24,52% | R$ 34,83 | R$ 5.454,38 | 26,22% |
| 3.1.6 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | 159,12 | R$ 0,46 | 24,52% | R$ 0,57 | R$ 90,70 | 0,44% |
| 3.1.7 | 13404/ORSE | REMOÇÃO DE CUMEEIRA PARA TELHA COM TELHA CERÂMICA | M | 22,50 | R$ 9,69 | 24,52% | R$ 12,07 | R$ 271,58 | 1,31% |
| 3.1.8 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 19,48 | R$ 16,70 | 24,52% | R$ 20,79 | R$ 404,99 | 1,95% |
| 3.1.9 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 1,77 | R$ 8,52 | 24,52% | R$ 10,61 | R$ 18,78 | 0,09% |
| 3.1.10 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 4,00 | R$ 20,60 | 24,52% | R$ 25,65 | R$ 102,60 | 0,49% |
| 3.1.11 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 127,79 | R$ 27,14 | 24,52% | R$ 33,79 | R$ 4.318,02 | 20,76% |
| 3.1.12 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 6,39 | R$ 271,39 | 24,52% | R$ 337,93 | R$ 2.159,37 | 10,38% |
| 3.1.13 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 169,70 | R$ 10,44 | 24,52% | R$ 13,00 | R$ 2.206,10 | 10,61% |
| 3.1.14 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 17,97 | R$ 28,37 | 24,52% | R$ 35,33 | R$ 634,88 | 3,05% |
| 3.1.15 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | M3 | 17,97 | R$ 57,90 | 24,52% | R$ 72,10 | R$ 1.295,64 | 6,23% |
| **3.2** | **COBERTAS** | | | | | | | **R$ 53.998,29** | **12,87%** |
| 3.2.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 156,60 | R$ 178,73 | 24,52% | R$ 222,55 | R$ 34.851,33 | 64,54% |
| 3.2.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 156,60 | R$ 70,31 | 24,52% | R$ 87,55 | R$ 13.710,33 | 25,39% |
| 3.2.3 | 92545 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 10/2025 | UN | 2,00 | R$ 1.108,09 | 24,52% | R$ 1.379,79 | R$ 2.759,58 | 5,11% |
| 3.2.4 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026 | M | 22,50 | R$ 27,93 | 24,52% | R$ 34,78 | R$ 782,55 | 1,45% |
| 3.2.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 45,00 | R$ 14,00 | 24,52% | R$ 17,43 | R$ 784,35 | 1,45% |
| 3.2.6 | 11092/ORSE | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01 12/2021 | M | 45,00 | R$ 19,81 | 24,52% | R$ 24,67 | R$ 1.110,15 | 2,06% |
| **3.3** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | **R$ 9.409,61** | **2,24%** |
| 3.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,79 | R$ 48,92 | 24,52% | R$ 60,92 | R$ 48,13 | 0,51% |
| 3.3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 69,37 | R$ 108,38 | 24,52% | R$ 134,95 | R$ 9.361,48 | 99,49% |
| | | | | | | | | | 0,00% |
| **3.4** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | | | | **R$ 437,79** | **0,10%** |
| 3.4.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,53 | R$ 663,36 | 24,52% | R$ 826,02 | R$ 437,79 | 100,00% |
| **3.5** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | | | **R$ 1.397,44** | **0,33%** |
| 3.5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 17,82 | R$ 62,98 | 24,52% | R$ 78,42 | R$ 1.397,44 | 100,00% |
| **3.6** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | | | | | | **R$ 40.973,42** | **9,77%** |
| 3.6.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 14,07 | R$ 640,10 | 24,52% | R$ 797,05 | R$ 11.214,49 | 27,37% |
| 3.6.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 17,60 | R$ 311,95 | 24,52% | R$ 388,44 | R$ 6.836,54 | 16,69% |
| 3.6.3 | COMP. 5 | JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | M2 | 1,10 | R$ 527,57 | 24,52% | R$ 656,93 | R$ 722,62 | 1,76% |
| 3.6.4 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 6,30 | R$ 292,70 | 24,52% | R$ 364,47 | R$ 2.296,16 | 5,60% |
| 3.6.5 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 20,72 | R$ 239,77 | 24,52% | R$ 298,56 | R$ 6.186,16 | 15,10% |
| 3.6.6 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 18,70 | R$ 291,54 | 24,52% | R$ 363,03 | R$ 6.788,66 | 16,57% |
| 3.6.7 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF 03/2024 | M | 15,30 | R$ 57,47 | 24,52% | R$ 71,56 | R$ 1.094,87 | 2,67% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
314

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
# ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL:
LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|
| 84,44% | 24,52% | |
| DATA: | REF.: | |
| ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | ORSE Malo/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6.8 | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF 03/2024 | M | 18,80 | R$ 70,19 | 24,52% | R$ 87,40 | R$ 1.643,12 | 4,01% |
| 3.6.9 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF 03/2024 | M | 5,40 | R$ 44,20 | 24,52% | R$ 55,04 | R$ 297,22 | 0,73% |
| 3.6.10 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF 03/2024 | M | 18,80 | R$ 52,84 | 24,52% | R$ 65,80 | R$ 1.237,04 | 3,02% |
| 3.6.11 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 19,40 | R$ 95,24 | 24,52% | R$ 118,59 | R$ 2.300,65 | 5,61% |
| 3.6.12 | COMP. 3 | PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm | M | 1,00 | R$ 285,81 | 24,52% | R$ 355,89 | R$ 355,89 | 0,87% |
| 3.7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R$ 65.437,67 | 15,60% |
| 3.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 205,34 | R$ 7,42 | 24,52% | R$ 9,24 | R$ 1.897,34 | 2,90% |
| 3.7.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 169,70 | R$ 36,48 | 24,52% | R$ 45,42 | R$ 7.707,77 | 11,78% |
| 3.7.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 35,64 | R$ 41,35 | 24,52% | R$ 51,49 | R$ 1.835,10 | 2,80% |
| | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 297,93 | R$ 108,24 | 24,52% | R$ 134,78 | R$ 40.155,01 | 61,36% |
| 3.7.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 8,81 | R$ 87,14 | 24,52% | R$ 108,51 | R$ 955,97 | 1,46% |
| 3.7.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 297,93 | R$ 9,63 | 24,52% | R$ 11,99 | R$ 3.572,18 | 5,46% |
| 3.7.7 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 8,81 | R$ 20,66 | 24,52% | R$ 25,73 | R$ 226,68 | 0,35% |
| 3.7.8 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 104,95 | R$ 69,54 | 24,52% | R$ 86,59 | R$ 9.087,62 | 13,89% |
| 3.8 | PISOS | | | | | | | R$ 80.978,05 | 19,30% |
| 3.8.1 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 176,75 | R$ 1,43 | 24,52% | R$ 1,78 | R$ 314,62 | 0,39% |
| 3.8.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 176,75 | R$ 12,10 | 24,52% | R$ 15,07 | R$ 2.663,62 | 3,29% |
| 3.8.3 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 8,85 | R$ 646,46 | 24,52% | R$ 804,97 | R$ 7.123,98 | 8,80% |
| 3.8.4 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 176,75 | R$ 29,60 | 24,52% | R$ 36,86 | R$ 6.515,01 | 8,05% |
| 3.8.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 8,85 | R$ 159,08 | 24,52% | R$ 198,09 | R$ 1.753,10 | 400,44% |
| 3.8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 61,61 | R$ 103,12 | 24,52% | R$ 128,41 | R$ 7.911,34 | 9,77% |
| 3.8.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 61,61 | R$ 9,63 | 24,52% | R$ 11,99 | R$ 738,70 | 0,91% |
| 3.8.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 124,27 | R$ 136,06 | 24,52% | R$ 169,42 | R$ 21.053,82 | 26,00% |
| 3.8.9 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 124,27 | R$ 62,40 | 24,52% | R$ 77,70 | R$ 9.655,78 | 11,92% |
| 10 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2 | 142,57 | R$ 22,26 | 24,52% | R$ 27,72 | R$ 3.952,04 | 4,88% |
| 3.8.11 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | M2 | 18,30 | R$ 102,27 | 24,52% | R$ 127,35 | R$ 2.330,51 | 2,88% |
| 3.8.12 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 267,65 | R$ 50,91 | 24,52% | R$ 63,39 | R$ 16.966,33 | 20,95% |
| 3.9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R$ 10.388,76 | 2,46% |
| 3.9.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 11,53 | R$ 24,03 | 24,52% | R$ 29,92 | R$ 344,98 | 3,32% |
| 3.9.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 17,97 | R$ 32,10 | 24,52% | R$ 39,97 | R$ 718,26 | 6,91% |
| 3.9.3 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 8,00 | R$ 13,91 | 24,52% | R$ 17,32 | R$ 138,56 | 1,33% |
| 3.9.4 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | R$ 17,41 | 24,52% | R$ 21,68 | R$ 21,68 | 0,21% |
| 3.9.5 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5,00 | R$ 110,31 | 24,52% | R$ 137,36 | R$ 686,80 | 6,61% |
| 3.9.6 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 6,44 | R$ 17,97 | 24,52% | R$ 22,38 | R$ 144,13 | 1,39% |
| 3.9.7 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 28,71 | R$ 24,78 | 24,52% | R$ 30,86 | R$ 885,99 | 8,53% |
| 3.9.8 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 37,89 | R$ 42,14 | 24,52% | R$ 52,47 | R$ 1.988,09 | 19,14% |
| 3.9.9 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 2,00 | R$ 18,42 | 24,52% | R$ 22,94 | R$ 45,88 | 0,44% |
| 3.9.10 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 14,00 | R$ 15,83 | 24,52% | R$ 19,71 | R$ 275,94 | 2,66% |
| 3.9.11 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 4,00 | R$ 17,47 | 24,52% | R$ 21,75 | R$ 87,00 | 0,84% |
| 3.9.12 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 1,00 | R$ 36,03 | 24,52% | R$ 44,86 | R$ 44,86 | 0,43% |
| 3.9.13 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 4,00 | R$ 27,88 | 24,52% | R$ 34,72 | R$ 138,88 | 1,34% |
| 3.9.14 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 1,00 | R$ 46,83 | 24,52% | R$ 58,31 | R$ 58,31 | 0,56% |
| 3.9.15 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | R$ 59,56 | 24,52% | R$ 74,16 | R$ 148,32 | 1,43% |
| 3.9.16 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 5,00 | R$ 29,30 | 24,52% | R$ 36,48 | R$ 182,40 | 1,76% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
315
FLS

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL:
LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|
| 84,44% | 24,52% | |
| DATA: | REF.: | |
| ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | ORSE Maio/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.9.17 | C4839 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 3,00 | R$ 312,00 | 24,52% | R$ 388,50 | R$ 1.165,50 | 11,22% |
| 3.9.18 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 3,20 | R$ 128,15 | 24,52% | R$ 159,57 | R$ 510,62 | 4,92% |
| 3.9.19 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 2,00 | R$ 334,51 | 24,52% | R$ 416,53 | R$ 833,06 | 8,02% |
| 3.9.20 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 2,00 | R$ 545,73 | 24,52% | R$ 679,54 | R$ 1.359,08 | 13,08% |
| 3.9.21 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | UN | 8,00 | R$ 20,71 | 24,52% | R$ 25,79 | R$ 206,32 | 1,99% |
| 3.9.22 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | UN | 2,00 | R$ 24,88 | 24,52% | R$ 30,98 | R$ 61,96 | 0,60% |
| 3.9.23 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 4,00 | R$ 26,67 | 24,52% | R$ 33,21 | R$ 132,84 | 1,28% |
| 3.9.24 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R$ 38,93 | 24,52% | R$ 48,48 | R$ 96,96 | 0,93% |
| 3.9.25 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R$ 45,11 | 24,52% | R$ 56,17 | R$ 112,34 | 1,08% |
| 3.10 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | R$ 20.259,51 | 4,83% |
| 3.10.1 | 95471 | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 PS | UN | 1,00 | R$ 971,28 | 24,52% | R$ 1.209,44 | R$ 1.209,44 | 5,97% |
| 3.10.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | UN | 1,00 | R$ 49,22 | 24,52% | R$ 61,29 | R$ 61,29 | 0,30% |
| 3.10.3 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 1,24 | R$ 226,55 | 24,52% | R$ 282,10 | R$ 349,80 | 1,73% |
| 3.10.4 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 16,08 | R$ 195,90 | 24,52% | R$ 243,93 | R$ 3.922,39 | 19,36% |
| 3.10.5 | C4641 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm | UN | 1,00 | R$ 19,33 | 24,52% | R$ 24,07 | R$ 24,07 | 0,12% |
| 3.10.6 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | CJ | 2,00 | R$ 914,53 | 24,52% | R$ 1.138,77 | R$ 2.277,54 | 11,24% |
| 3.10.7 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R$ 12,03 | 24,52% | R$ 14,98 | R$ 29,96 | 0,15% |
| 3.10.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 | R$ 72,80 | 24,52% | R$ 90,65 | R$ 90,65 | 0,45% |
| 3.10.9 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | R$ 13,22 | 24,52% | R$ 16,46 | R$ 16,46 | 0,08% |
| 3.10.10 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 1,00 | R$ 34,26 | 24,52% | R$ 42,66 | R$ 42,66 | 0,21% |
| 3.10.11 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 2,00 | R$ 66,33 | 24,52% | R$ 82,59 | R$ 165,18 | 0,82% |
| 3.10.12 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026 | UN | 2,00 | R$ 59,97 | 24,52% | R$ 74,67 | R$ 149,34 | 0,74% |
| 3.10.13 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 4,00 | R$ 69,91 | 24,52% | R$ 87,05 | R$ 348,20 | 1,72% |
| 3.10.14 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 2,00 | R$ 69,68 | 24,52% | R$ 86,77 | R$ 173,54 | 0,86% |
| 3.10.15 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 0,88 | R$ 524,98 | 24,52% | R$ 653,71 | R$ 575,26 | 2,84% |
| 3.10.16 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | M2 | 6,18 | R$ 299,49 | 24,52% | R$ 372,92 | R$ 2.304,65 | 11,38% |
| 3.10.17 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA | UN | 5,00 | R$ 416,82 | 24,52% | R$ 519,02 | R$ 2.595,10 | 12,81% |
| 3.10.18 | COMP. 6 | BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. | M2 | 8,31 | R$ 463,11 | 24,52% | R$ 576,66 | R$ 4.792,04 | 23,65% |
| 3.10.19 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 5,00 | R$ 138,16 | 24,52% | R$ 172,04 | R$ 860,20 | 4,25% |
| 3.10.20 | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | R$ 218,23 | 24,52% | R$ 271,74 | R$ 271,74 | 1,34% |
| 3.11 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | R$ 9.998,49 | 2,38% |
| 3.11.1 | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE | UN | 3,00 | R$ 2.323,33 | 24,52% | R$ 2.893,01 | R$ 8.679,03 | 86,80% |
| 3.11.2 | I9082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 9,00 | R$ 37,30 | 24,52% | R$ 46,45 | R$ 418,05 | 4,18% |
| 3.11.3 | I9077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 9,00 | R$ 17,88 | 24,52% | R$ 22,26 | R$ 200,34 | 2,00% |
| 3.11.4 | 39714/ORSE | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM | M | 9,00 | R$ 3,98 | 24,52% | R$ 4,96 | R$ 44,64 | 0,45% |
| 3.11.5 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | M | 9,00 | R$ 18,91 | 24,52% | R$ 23,55 | R$ 211,95 | 2,12% |
| 3.11.6 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 3,00 | R$ 7,87 | 24,52% | R$ 9,80 | R$ 29,40 | 0,29% |
| 3.11.7 | 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 3,00 | R$ 8,70 | 24,52% | R$ 10,83 | R$ 32,49 | 0,32% |
| 3.11.8 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 3,00 | R$ 5,93 | 24,52% | R$ 7,38 | R$ 22,14 | 0,22% |
| 3.11.9 | COMP. 10 | CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R$ 96,49 | 24,52% | R$ 120,15 | R$ 360,45 | 3,61% |
| 3.12 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | | R$ 14.682,55 | 3,50% |
| 3.12.1 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M | 82,03 | R$ 143,74 | 24,52% | R$ 178,99 | R$ 14.682,55 | 100,00% |
| 3.13 | PINTURAS | | | | | | | R$ 12.264,04 | 2,92% |
| 3.13.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 35,64 | R$ 4,42 | 24,52% | R$ 5,50 | R$ 196,02 | 1,60% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
316
FLS

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL:
LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|
| 84,44% | 24,52% | |
| DATA: | REF.: | |
| ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | ORSE Maio/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 86,12 | R$ 16,25 | 24,52% | R$ 20,23 | R$ 1.742,21 | 14,21% |
| 3.13.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 57,33 | R$ 12,83 | 24,52% | R$ 15,98 | R$ 916,13 | 7,47% |
| 3.13.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 86,12 | R$ 22,85 | 24,52% | R$ 28,45 | R$ 2.450,11 | 19,98% |
| 3.13.5 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 57,33 | R$ 21,07 | 24,52% | R$ 26,24 | R$ 1.504,34 | 12,27% |
| 3.13.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 98,63 | R$ 44,42 | 24,52% | R$ 55,31 | R$ 5.455,23 | 44,48% |
| 3.14 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | R$ 77.118,26 | 18,38% |
| 3.14.1 | COMP. 25 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M, FUNDAÇÃO, REBOCO E CAIAÇÃO | M | 187,91 | R$ 329,59 | 24,52% | R$ 410,40 | R$ 77.118,26 | 100,00% |
| 3.15 | DIVERSOS | | | | | | | R$ 1.378,67 | 0,33% |
| 3.15.1 | 12329/ORSE | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM | M2 | 3,48 | R$ 318,16 | 24,52% | R$ 396,17 | R$ 1.378,67 | 100,00% |
| 4 | ACADEMIA DA SAÚDE | | | | | | | R$ 47.510,56 | 5,34% |
| 4.1 | PISOS | | | | | | | R$ 11.433,58 | 24,07% |
| 4.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 110,00 | R$ 50,91 | 24,52% | R$ 63,39 | R$ 6.972,90 | 60,99% |
| 4.1.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 42,00 | R$ 48,00 | 24,52% | R$ 59,77 | R$ 2.510,34 | 21,96% |
| 4.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 42,00 | R$ 27,49 | 24,52% | R$ 34,23 | R$ 1.437,66 | 12,57% |
| 4.1.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 2,70 | R$ 152,49 | 24,52% | R$ 189,88 | R$ 512,68 | 4,48% |
| 4.2 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | R$ 36.076,98 | 75,93% |
| 4.2.1 | 103210 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF 10/2021 | UN | 1,00 | R$ 2.326,04 | 24,52% | R$ 2.896,39 | R$ 2.896,39 | 8,03% |
| 4.2.2 | 103208 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF 10/2021 | UN | 1,00 | R$ 1.982,97 | 24,52% | R$ 2.469,19 | R$ 2.469,19 | 6,84% |
| 4.2.3 | 103186 | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF 10/2021 | UN | 1,00 | R$ 6.493,41 | 24,52% | R$ 8.085,59 | R$ 8.085,59 | 22,41% |
| 4.2.4 | 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE | UN | 1,00 | R$ 4.115,50 | 24,52% | R$ 5.124,62 | R$ 5.124,62 | 14,20% |
| 4.2.5 | 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE | UN | 1,00 | R$ 5.251,40 | 24,52% | R$ 6.539,04 | R$ 6.539,04 | 18,13% |
| 4.2.6 | 103185 | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO | UN | 1,00 | R$ 6.169,58 | 24,52% | R$ 7.682,36 | R$ 7.682,36 | 21,29% |
| 4.2.7 | 103189 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE | UN | 1,00 | R$ 2.633,95 | 24,52% | R$ 3.279,79 | R$ 3.279,79 | 9,09% |
| 5 | PLAYGROUND | | | | | | | R$ 43.913,48 | 4,94% |
| 5.1 | PISOS | | | | | | | R$ 5.125,50 | 11,67% |
| 5.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 68,00 | R$ 50,91 | 24,52% | R$ 63,39 | R$ 4.310,52 | 84,10% |
| 5.1.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 8,67 | R$ 48,00 | 24,52% | R$ 59,77 | R$ 518,21 | 10,11% |
| 5.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 8,67 | R$ 27,49 | 24,52% | R$ 34,23 | R$ 296,77 | 5,79% |
| 5.2 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | R$ 38.787,98 | 88,33% |
| 5.2.1 | 13771/ORSE | BRINQUEDO - CASA SUSPENSA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PERFILADO, COM BALANÇOS E ESCALADA, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR. MEDIDAS CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA DE PRIMEIRA INFÂNCIA PARQUE DA CIDADE | UN | 1,00 | R$ 28.900,00 | 24,52% | R$ 35.986,28 | R$ 35.986,28 | 92,78% |
| 5.2.2 | 13083/ORSE | BRINQUEDO - CARAMUJO MOLA ROTOMOLDADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | R$ 750,00 | 24,52% | R$ 933,90 | R$ 933,90 | 2,41% |
| 5.2.3 | 13084/ORSE | BRINQUEDO - CAVALINHO MOLA ROTOMOLDADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | R$ 750,00 | 24,52% | R$ 933,90 | R$ 933,90 | 2,41% |
| 5.2.4 | 13085/ORSE | BRINQUEDO - ELEFANTE MOLA ROTOMOLDADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | R$ 750,00 | 24,52% | R$ 933,90 | R$ 933,90 | 2,41% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS 37

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL:
LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|
| 84,44% | 24,52% | |
| DATA: | REF.: | |
| ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | ORSE Malo/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | CAMPO SOCIETY | | | | | | | R$ 133.243,48 | 14,98% |
| 6.1 | EXECUÇÃO DO CAMPO SOCIETY | | | | | | | R$ 117.062,86 | 87,86% |
| 6.1.1 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 336,00 | R$ 1,43 | 24,52% | R$ 1,78 | R$ 598,08 | 0,51% |
| 6.1.2 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 336,00 | R$ 91,29 | 24,52% | R$ 113,67 | R$ 38.193,12 | 32,63% |
| 6.1.3 | I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 840,00 | R$ 1,64 | 24,52% | R$ 2,04 | R$ 1.713,60 | 1,46% |
| 6.1.4 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 336,00 | R$ 169,73 | 24,52% | R$ 211,35 | R$ 71.013,60 | 60,66% |
| 6.1.5 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | CJ | 1,00 | R$ 4.452,67 | 24,52% | R$ 5.544,46 | R$ 5.544,46 | 4,74% |
| 6.2 | DRENAGEM DO CAMPO SOCIETY | | | | | | | R$ 4.875,21 | 3,66% |
| 6.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 4,75 | R$ 48,92 | 24,52% | R$ 60,92 | R$ 289,37 | 5,94% |
| 6.2.2 | 38600 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 115,00 | R$ 6,73 | 24,52% | R$ 8,38 | R$ 963,70 | 19,77% |
| 6.2.3 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 6,00 | R$ 67,31 | 24,52% | R$ 83,81 | R$ 502,86 | 10,31% |
| 6.2.4 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,00 | R$ 297,90 | 24,52% | R$ 370,95 | R$ 2.225,70 | 45,65% |
| 6.2.5 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 8,96 | R$ 80,09 | 24,52% | R$ 99,73 | R$ 893,58 | 18,33% |
| 6.3 | PISO | | | | | | | R$ 2.447,55 | 1,84% |
| 6.3.1 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 12,89 | R$ 152,49 | 24,52% | R$ 189,88 | R$ 2.447,55 | 100,00% |
| 6.4 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO DO CAMPO SOCIETY | | | | | | | R$ 8.857,86 | 6,65% |
| 6.4.1 | COMP. 22 | BANCO TIPO PÓRTICO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA. CONFORME PROJETO. | UN | 3,00 | R$ 2.371,20 | 24,52% | R$ 2.952,62 | R$ 8.857,86 | 100,00% |
| 7 | FACHADA | | | | | | | R$ 86.476,11 | 9,72% |
| 7.1 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R$ 271,90 | 0,31% |
| 7.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 30,55 | R$ 7,15 | 24,52% | R$ 8,90 | R$ 271,90 | 100,00% |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R$ 2.685,57 | 3,11% |
| 7.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 15,31 | R$ 48,92 | 24,52% | R$ 60,92 | R$ 932,69 | 34,73% |
| 7.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 17,44 | R$ 31,38 | 24,52% | R$ 39,07 | R$ 681,38 | 25,37% |
| 7.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 7,94 | R$ 108,38 | 24,52% | R$ 134,95 | R$ 1.071,50 | 39,90% |
| 7.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | R$ 38.290,93 | 44,28% |
| 7.3.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,75 | R$ 663,36 | 24,52% | R$ 826,02 | R$ 619,52 | 1,62% |
| 7.3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 24,66 | R$ 77,54 | 24,52% | R$ 96,55 | R$ 2.380,92 | 6,22% |
| 7.3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 49,49 | R$ 123,56 | 24,52% | R$ 153,86 | R$ 7.614,53 | 19,89% |
| 7.3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 121,50 | R$ 12,09 | 24,52% | R$ 15,05 | R$ 1.828,58 | 4,78% |
| 7.3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 179,51 | R$ 11,96 | 24,52% | R$ 14,89 | R$ 2.672,90 | 6,98% |
| 7.3.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 545,67 | R$ 12,99 | 24,52% | R$ 16,18 | R$ 8.828,94 | 23,06% |
| 7.3.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,76 | R$ 533,00 | 24,52% | R$ 663,69 | R$ 4.486,54 | 11,72% |
| 7.3.8 | C0028 | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m | M2 | 6,76 | R$ 5,89 | 24,52% | R$ 7,33 | R$ 49,55 | 0,13% |
| 7.3.9 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 6,76 | R$ 55,44 | 24,52% | R$ 69,03 | R$ 466,64 | 1,22% |
| 7.3.10 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,15 | R$ 502,89 | 24,52% | R$ 626,20 | R$ 93,93 | 0,25% |
| 7.3.11 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,88 | R$ 159,08 | 24,52% | R$ 198,09 | R$ 570,50 | 1,49% |
| 7.3.12 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,88 | R$ 268,48 | 24,52% | R$ 334,31 | R$ 1.297,12 | 3,39% |
| 7.3.13 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 37,40 | R$ 12,10 | 24,52% | R$ 15,07 | R$ 563,62 | 1,47% |
| 7.3.14 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | 37,40 | R$ 141,37 | 24,52% | R$ 176,03 | R$ 6.583,52 | 17,19% |
| 7.3.15 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 37,40 | R$ 5,03 | 24,52% | R$ 6,26 | R$ 234,12 | 0,61% |
| 7.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R$ 3.054,46 | 3,53% |
| 7.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 38,95 | R$ 62,98 | 24,52% | R$ 78,42 | R$ 3.054,46 | 100,00% |
| 7.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | R$ 8.699,21 | 10,06% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
318
FLS

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de **INFRAESTRUTURA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL:
LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|
| 84,44% | 24,52% | |
| DATA: | REF.: | |
| ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | ORSE Maio/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5.1 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 0,54 | R$ 377,59 | 24,52% | R$ 470,18 | R$ 253,90 | 2,92% |
| 7.5.2 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 10,75 | R$ 630,91 | 24,52% | R$ 785,61 | R$ 8.445,31 | 97,08% |
| **7.6** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | **R$ 5.460,78** | **6,31%** |
| 7.6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS | M2 | 18,23 | R$ 40,18 | 24,52% | R$ 50,03 | R$ 912,05 | 16,70% |
| 7.6.2 | C5014 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM | M2 | 33,56 | R$ 76,63 | 24,52% | R$ 95,42 | R$ 3.202,30 | 58,64% |
| 7.6.3 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 33,56 | R$ 32,22 | 24,52% | R$ 40,12 | R$ 1.346,43 | 24,66% |
| **7.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | | **R$ 17.890,99** | **20,69%** |
| 7.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 90,19 | R$ 7,42 | 24,52% | R$ 9,24 | R$ 833,36 | 4,66% |
| 7.7.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 90,19 | R$ 41,35 | 24,52% | R$ 51,49 | R$ 4.643,88 | 25,96% |
| 7.7.3 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | M2 | 37,40 | R$ 10,34 | 24,52% | R$ 12,88 | R$ 481,71 | 2,69% |
| 7.7.4 | C2116 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 37,40 | R$ 30,21 | 24,52% | R$ 37,62 | R$ 1.406,99 | 7,86% |
| 7.7.5 | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 14,93 | R$ 566,14 | 24,52% | R$ 704,96 | R$ 10.525,05 | 58,83% |
| **7.8** | **PISOS** | | | | | | | **R$ 2.828,46** | **3,27%** |
| 7.8.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 44,62 | R$ 50,91 | 24,52% | R$ 63,39 | R$ 2.828,46 | 100,00% |
| **7.9** | **PINTURAS** | | | | | | | **R$ 7.295,81** | **8,44%** |
| 7.9.1 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 37,40 | R$ 5,48 | 24,52% | R$ 6,82 | R$ 255,07 | 3,50% |
| 7.9.2 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 90,19 | R$ 4,42 | 24,52% | R$ 5,50 | R$ 496,05 | 6,80% |
| 7.9.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 90,19 | R$ 16,25 | 24,52% | R$ 20,23 | R$ 1.824,54 | 25,01% |
| 7.9.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 90,19 | R$ 22,85 | 24,52% | R$ 28,45 | R$ 2.565,91 | 35,17% |
| 7.9.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M2 | 37,40 | R$ 33,41 | 24,52% | R$ 41,60 | R$ 1.555,84 | 21,33% |
| 7.9.6 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | M2 | 37,40 | R$ 12,85 | 24,52% | R$ 16,00 | R$ 598,40 | 8,20% |
| **8** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL** | | | | | | | **R$ 82.391,97** | **9,26%** |
| **8.1** | **CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | | **R$ 3.768,33** | **4,57%** |
| 8.1.1 | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 4,00 | R$ 108,30 | 24,52% | R$ 134,86 | R$ 539,44 | 14,32% |
| 8.1.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 1,00 | R$ 632,94 | 24,52% | R$ 788,14 | R$ 788,14 | 20,91% |
| 8.1.3 | COMP. 20 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO | M | 1,00 | R$ 1.960,13 | 24,52% | R$ 2.440,75 | R$ 2.440,75 | 64,77% |
| **8.2** | **DISJUNTORES / DR / DPS** | | | | | | | **R$ 1.984,32** | **2,38%** |
| 8.2.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 12,00 | R$ 13,03 | 24,52% | R$ 16,22 | R$ 194,64 | 9,91% |
| 8.2.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 2,00 | R$ 13,03 | 24,52% | R$ 16,22 | R$ 32,44 | 1,65% |
| 8.2.3 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 2,00 | R$ 82,12 | 24,52% | R$ 102,26 | R$ 204,52 | 10,41% |
| 8.2.4 | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 2,00 | R$ 80,66 | 24,52% | R$ 100,44 | R$ 200,88 | 10,23% |
| 8.2.5 | 106027 | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 5,00 | R$ 83,75 | 24,52% | R$ 104,29 | R$ 521,45 | 26,55% |
| 8.2.6 | I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 2,00 | R$ 134,19 | 24,52% | R$ 167,09 | R$ 334,18 | 17,01% |
| 8.2.7 | I8366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1,00 | R$ 244,70 | 24,52% | R$ 304,70 | R$ 304,70 | 15,51% |
| 8.2.8 | 101901 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 1,00 | R$ 137,74 | 24,52% | R$ 171,51 | R$ 171,51 | 8,73% |

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
319
FLS

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL:
LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|
| 84,44% | 24,52% | |
| DATA: | REF.: | |
| ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | ORSE Maio/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3 | ELETRODUTOS E ACESSORIOS | | | | | | | R$ 10.099,71 | 12,26% |
| 8.3.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 81,00 | R$ 11,56 | 24,52% | R$ 14,39 | R$ 1.165,59 | 11,54% |
| 8.3.2 | 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 34,00 | R$ 11,35 | 24,52% | R$ 14,13 | R$ 480,42 | 4,76% |
| 8.3.3 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 150,00 | R$ 8,29 | 24,52% | R$ 10,32 | R$ 1.548,00 | 15,33% |
| 8.3.4 | 91847 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 6,00 | R$ 13,04 | 24,52% | R$ 16,24 | R$ 97,44 | 0,96% |
| 8.3.5 | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 170,00 | R$ 9,23 | 24,52% | R$ 11,49 | R$ 1.953,30 | 19,34% |
| [illegible] | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 12,00 | R$ 324,91 | 24,52% | R$ 404,58 | R$ 4.854,96 | 48,07% |
| 8.4 | FIOS E CABOS - CONDUTORES | | | | | | | R$ 16.432,06 | 22,37% |
| 8.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1314,00 | R$ 6,91 | 24,52% | R$ 8,60 | R$ 11.300,40 | 61,31% |
| 8.4.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 316,00 | R$ 8,76 | 24,52% | R$ 10,91 | R$ 3.447,56 | 18,70% |
| 8.4.3 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 190,00 | R$ 15,57 | 24,52% | R$ 19,39 | R$ 3.684,10 | 19,99% |
| 8.5 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | R$ 48.127,55 | 58,41% |
| 8.5.1 | 14479/ORSE | LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT | UN | 32,00 | R$ 92,04 | 24,52% | R$ 114,61 | R$ 3.667,52 | 7,62% |
| 8.5.2 | C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | 6,00 | R$ 2.525,44 | 24,52% | R$ 3.144,68 | R$ 18.868,08 | 39,20% |
| 8.5.3 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 14,00 | R$ 88,68 | 24,52% | R$ 110,42 | R$ 1.545,88 | 3,21% |
| 8.5.4 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 7,00 | R$ 54,06 | 24,52% | R$ 67,32 | R$ 471,24 | 0,98% |
| 8.5.5 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 2,00 | R$ 61,04 | 24,52% | R$ 76,01 | R$ 152,02 | 0,32% |
| 8.5.6 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 1,00 | R$ 62,15 | 24,52% | R$ 77,39 | R$ 77,39 | 0,16% |
| 8.5.7 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 1,00 | R$ 64,84 | 24,52% | R$ 80,74 | R$ 80,74 | 0,17% |
| 8.5.8 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 2,00 | R$ 39,74 | 24,52% | R$ 49,48 | R$ 98,96 | 0,21% |
| 8.5.9 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 5,00 | R$ 59,93 | 24,52% | R$ 74,62 | R$ 373,10 | 0,78% |
| [illegible]0 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 5,00 | R$ 55,56 | 24,52% | R$ 69,18 | R$ 345,90 | 0,72% |
| 8.5.11 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 2,00 | R$ 75,69 | 24,52% | R$ 94,25 | R$ 188,50 | 0,39% |
| 8.5.12 | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025 | UN | 5,00 | R$ 652,54 | 24,52% | R$ 812,54 | R$ 4.062,70 | 8,44% |
| 8.5.13 | 100616 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025 | UN | 6,00 | R$ 1.931,54 | 24,52% | R$ 2.405,15 | R$ 14.430,90 | 29,98% |
| 8.5.14 | 91979 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 2,00 | R$ 53,48 | 24,52% | R$ 66,59 | R$ 133,18 | 0,28% |
| 8.5.15 | 13537/ORSE | REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMENS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° | UN | 12,00 | R$ 243,03 | 24,52% | R$ 302,62 | R$ 3.631,44 | 7,55% |
| 9 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | R$ 25.448,27 | 2,86% |
| 9.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 1581,62 | R$ 12,92 | 24,52% | R$ 16,09 | R$ 25.448,27 | 100,00% |
| | | | | | | | TOTAL GERAL | R$ 889.450,69 | 100,00% |

| VALOR POR EXTENSO: | O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE : OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS |
|---|---|

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
| | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | | SINAPI 06/26 | (COM DESONERAÇÃO) |
| | | ORSE Malo/2026-1 | (COM DESONERAÇÃO) |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
320
FLS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Documento assinado digitalmente
gov.br
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:17:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA-CE: 41167 D**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
321

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. 1 | COMP. 1 | % | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 100,00 |
| | | ENGENHEIRO / ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA | | 100,00 | | | | | | 100,00 | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | SUBTOTAL | 18,00 |
| | | | | 1,00 | 6,00 | 3,00 | | | | 18,00 | |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | QTD. | COMPR. | ALT | | | | SUBTOTAL | 12,00 |
| | | | | 1,00 | 4,00 | 3,00 | | | | 12,00 | |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | SUBTOTAL | 1557,84 |
| | | ÁREA INTERNA | | 1,00 | 1557,84 | | | | | 1557,84 | |
| | | ÁREA DO PRÉDIO | | -1,00 | 174,75 | | | | | -174,75 | |
| | | ÁREA SISTERNA CIRCULAR | | -1,00 | 7,07 | | | | | -7,07 | |
| | | ÁREA SISTERNA RETANGULAR | | -1,00 | 6,88 | | | | | -6,88 | |
| 3 | | REFORMA BLOCOS EXISTENTES | | | | | | | | | |
| 3.1 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT | | | SUBTOTAL | 3,26 |
| | | COZINHA COMUNITARIA - ABERTURA PARA PORTA P3 | | 1,00 | 0,20 | 0,15 | 2,10 | | | 0,06 | |
| | | COZINHA COMUNITARIA - ABERTURA PARA PORTA P4 | | 1,00 | 2,00 | 0,15 | 2,10 | | | 0,63 | |
| | | COZINHA COMUNITARIA - ABERTURA PARA JANELA J1 | | 2,00 | 0,80 | 0,15 | 0,50 | | | 0,12 | |
| | | COZINHA COMUNITARIA - ABERTURA PARA JANELA J4 | | 1,00 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | | 0,08 | |
| | | COZINHA COMUNITARIA - ABERTURA PARA JANELA J4 | | 2,00 | 1,50 | 0,15 | 1,10 | | | 0,50 | |
| | | SALA DE AULA - ABERTURA PARA JANELA J5 | | 4,00 | 1,00 | 0,15 | 1,10 | | | 0,66 | |
| | | DIREÇÃO - ABERTURA PARA JANELA J4 | | 1,00 | 1,50 | 0,15 | 1,10 | | | 0,25 | |
| | | CANTINA - ABERTURA PARA NALEIRA J3 | | 1,00 | 1,20 | 0,15 | 0,50 | | | 0,09 | |
| | | DESPENSA - ABERTURA PARA NALEIRA J3 | | 1,00 | 0,80 | 0,15 | 0,50 | | | 0,06 | |
| | | PAREDE ENTRE WCS ANTIGOS | | 1,00 | 1,65 | 0,15 | 3,28 | | | 0,81 | |
| 3.1.2 | 05007/ORSE | DEMOLIÇÃO DE LAJE PRE-FABRICADA COMUM OU EM TRELIÇA, INCLUSIVE CAPEAMENTO | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | SUBTOTAL | 4,27 |
| | | FUNDO CAIXA DAGUA | | | 2,19 | 1,95 | | | | 4,27 | |
| 3.1.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | QTD. | COMP./PERIM. | ALT. | | | | SUBTOTAL | 16,02 |
| | INTERNO | CANTINA | | 1,00 | 8,01 | 2,00 | | | | 16,02 | |
| 3.1.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | SUBTOTAL | 156,60 |
| | | | | 2,00 | 22,50 | 3,48 | | | | 156,60 | |
| 3.1.5 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 156,60 |
| | | BLOCO 1 | | 156,60 | | | | | | 156,60 | |
| 3.1.6 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | COMPR. | | | | | | SUBTOTAL | 159,12 |
| | | AO REDOR DO TERRENO DA ESCOLA | | 159,12 | | | | | | 159,12 | |
| 3.1.7 | 13404/ORSE | REMOÇÃO DE CUMEEIRA PARA TELHA COM TELHA CERÂMICA | M | QTD. | COMPR. | | | | | SUBTOTAL | 22,50 |
| | | BLOCO 1 | | 1,00 | 22,50 | | | | | 22,50 | |
| 3.1.8 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | QTD. | LARG. | ALT. | | | | SUBTOTAL | 19,48 |
| | | COZINHA - PORTA | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | | | | 1,68 | |
| | | COZINHA - JANELA | | 3,00 | 1,00 | 1,10 | | | | 3,30 | |
| | | SALA DE AULA - PORTA | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | | | | 1,68 | |
| | | SALA DE AULA - JANELA | | 4,00 | 1,00 | 1,10 | | | | 4,40 | |
| | | DIREÇÃO - PORTA | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | | | | 1,68 | |
| | | DIREÇÃO - JANELA | | 1,00 | 1,00 | 1,10 | | | | 1,10 | |
| | | WCS - PORTA | | 2,00 | 0,60 | 2,10 | | | | 2,52 | |
| | | CANTINA - PORTA | | 1,00 | 0,60 | 1,00 | | | | 0,60 | |
| | | DESPENSA - PORTA | | 2,00 | 0,60 | 2,10 | | | | 2,52 | |
| 3.1.9 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | QTD. | LARG. | ALT. | | | | SUBTOTAL | 1,77 |
| | | CANTINA - GRADE | | 1,00 | 1,61 | 1,10 | | | | 1,77 | |
| 3.1.10 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 4,00 |
| | | WCS | | 4,00 | | | | | | 4,00 | |
| 3.1.11 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | SUBTOTAL | 127,79 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 48,60 | | | | | 48,60 | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 30,30 | | | | | 30,30 | |
| | | PÁTIO | | 1,00 | 25,20 | | | | | 25,20 | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 5,15 | | | | | 5,15 | |
| | | WCS | | 2,00 | 1,43 | | | | | 2,86 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 2,64 | | | | | 2,64 | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | | | | | 7,04 | |
| 3.1.12 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | QTD. | ÁREA | ALT. | | | | SUBTOTAL | 6,39 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 48,60 | 0,05 | | | | 2,43 | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 36,30 | 0,05 | | | | 1,82 | |
| | | PÁTIO | | 1,00 | 25,20 | 0,05 | | | | 1,26 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUKUOKA
322
FLS

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CANTRIA | | 1,00 | 5,13 | 0,05 | | | | 0,26 | |
| | | WCS | | 2,00 | 1,43 | 0,05 | | | | 0,14 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 2,64 | 0,05 | | | | 0,13 | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | 0,05 | | | | 0,35 | |
| 3.1.13 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | QTD. | PERIM/COMP | ALT. | | | | SUBTOTAL | 169,70 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 28,20 | 1,60 | | | | 45,12 | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 24,10 | 1,60 | | | | 38,56 | |
| | | PÁTIO | | 2,00 | 6,30 | 1,60 | | | | 20,16 | |
| | | CANTRIA | | 1,00 | 9,62 | 1,60 | | | | 15,39 | |
| | | WCS | | 2,00 | 7,00 | 1,60 | | | | 22,00 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 6,58 | 1,60 | | | | 10,53 | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 10,80 | 1,60 | | | | 17,28 | |
| | | LATERAL COZINHA (EXTERIO) | | 1,00 | 6,30 | 1,60 | | | | 10,08 | |
| | | FRENTE PRÉDIO (EXTERNO) | | 1,00 | 18,10 | 1,00 | | | | 28,96 | |
| 3.1.14 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | QTD. | LARG. | ALT. | | | | SUBTOTAL | 17,97 |
| | | DEMOLIÇÃO ALVENARIA - ITEM 3.1.1 | | 3,26 | | | | | | 3,26 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE LAJE - ITEM 3.1.2 | | 4,27 | | 0,12 | | | | 0,51 | |
| | | DEMOLIÇÃO REVESTRIMENTO CERAMICO - ITEM 3.1.4 | | 16,02 | | 0,01 | | | | 0,16 | |
| | | DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO - ITEM 3.1.11 | | 127,79 | | 0,02 | | | | 2,56 | |
| | | DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES - ITEM 3.1.12 | | 6,39 | | | | | | 6,39 | |
| | | DEMOLIÇÃO REVESTRIMENTO COM ARGAMASSA - ITEM 3.1.13 | | 169,70 | | 0,03 | | | | 5,09 | |
| 3.1.15 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | M3 | QTD. | LARG. | ALT. | | | | SUBTOTAL | 17,97 |
| | | IDEM ITEM 3.1.14 | | 17,97 | | | | | | 17,97 | |
| 3.2 | | COBERTAS | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | SUBTOTAL | 156,60 |
| | | | | 2,00 | 22,50 | 3,48 | | | | 156,60 | |
| 3.2.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 156,60 |
| | | | | 156,60 | | | | | | 156,60 | |
| 3.2.3 | 92545 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_10/2025 | UN | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | 2,00 | |
| 3.2.4 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M | QTD. | COMPR. | | | | | SUBTOTAL | 22,50 |
| | | SALA EXISTENTE 1 A DIREÇÃO | | 1,00 | 22,50 | | | | | 22,50 | |
| 3.2.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | QTD. | COMPR. | | | | | SUBTOTAL | 45,00 |
| | | SALA EXISTENTE 1 A DIREÇÃO | | 2,00 | 22,50 | | | | | 45,00 | |
| 3.2.6 | 11092/ORSE | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01_12/2021 | M | QTD. | COMPR. | | | | | SUBTOTAL | 45,00 |
| | | SALA EXISTENTE 1 A DIREÇÃO | | 2,00 | 22,50 | | | | | 45,00 | |
| 3.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | | 0,79 |
| | | PAREDE ENTRE COZINHA E DESPENSA | | 1,00 | 4,50 | 0,30 | 0,40 | | | 0,54 | |
| | | PAREDE ENTRE HALL E DESPENSA | | 1,00 | 2,10 | 0,30 | 0,40 | | | 0,25 | |
| 3.3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | QTD. | ÁREA | ALT. | COEF. | | | SUBTOTAL | 69,37 |
| | | PASSEIO FRENTE | | 1,00 | 46,60 | 1,00 | 1,30 | | | 60,58 | |
| | | CALÇADA LATERAL DIREÇÃO E CANTRIA | | 1,00 | 3,78 | 0,90 | 1,30 | | | 4,42 | |
| | | CALÇADA FUNDOS | | 1,00 | 13,98 | 0,20 | 1,30 | | | 3,63 | |
| | | CALÇADA LATERAL COZINHA | | 1,00 | 3,78 | 0,15 | 1,30 | | | 0,74 | |
| | | | | | | | | | | 0,00 | |
| 3.4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | | 0,53 |
| | | PAREDE ENTRE COZINHA E DESPENSA | | 1,00 | 4,50 | 0,20 | 0,40 | | | 0,36 | |
| | | PAREDE ENTRE HALL E DESPENSA | | 1,00 | 2,10 | 0,20 | 0,40 | | | 0,17 | |
| 3.5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | QTD. | COMPR. | ALT | | | | SUBTOTAL | 17,82 |
| | | PAREDE ENTRE COZINHA E DESPENSA | | 1,00 | 4,50 | 2,70 | | | | 12,15 | |
| | | PAREDE ENTRE HALL E DESPENSA | | 1,00 | 2,10 | 2,70 | | | | 5,67 | |
| 3.6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | QTD. | LARG. | ALT | | | | SUBTOTAL | 14,07 |
| | | P1 | | 2,00 | 0,60 | 2,10 | | | | 2,52 | |
| | | P2 | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | | | | 1,68 | |
| | | P3 | | 3,00 | 0,90 | 2,10 | | | | 5,67 | |
| | | P4 | | 1,00 | 1,00 | 2,10 | | | | 2,10 | |
| | | P5 | | 1,00 | 1,00 | 2,10 | | | | 2,10 | |
| 3.6.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | QTD. | LARG. | ALT | | | | SUBTOTAL | 17,60 |
| | | J1 | | 4,00 | 0,60 | 0,50 | | | | 1,60 | |
| | | J3 | | 1,00 | 1,20 | 0,50 | | | | 0,60 | |
| | | J4 | | 4,00 | 1,50 | 1,10 | | | | 0,60 | |
| | | J5 | | 4,00 | 2,00 | 1,10 | | | | 8,80 | |
| 3.6.3 | COMP. 5 | JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | M2 | QTD. | LARG. | ALT | | | | SUBTOTAL | 1,10 |
| | | J2 | | 1,00 | 1,00 | 1,10 | | | | 1,10 | |
| 3.6.4 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | QTD. | LARG. | ALT | | | | SUBTOTAL | 6,30 |
| | | PT1 | | 1,00 | 3,00 | 2,10 | | | | 6,30 | |
| 3.6.5 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | QTD. | LARG. | ALT | | | | SUBTOTAL | 20,72 |
| | | G1 | | 3,00 | 1,00 | 0,50 | | | | 1,50 | |
| | | G2 | | 1,00 | 1,20 | 0,85 | | | | 1,02 | |
| | | G3 | | 1,00 | 1,40 | 0,50 | | | | 0,70 | |
| | | G4 | | 4,00 | 1,70 | 1,10 | | | | 7,48 | |
| | | G5 | | 2,00 | 1,20 | 2,10 | | | | 5,04 | |
| | | G6 | | 1,00 | 1,10 | 2,10 | | | | 2,31 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRA
323
FLS

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | G7 | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | | | | 1,68 | |
| | | G8 | | 1,00 | 0,90 | 1,10 | | | | 0,99 | |
| 3.6.6 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | QTD. | LARG. | ALT | | | | SUBTOTAL | 16,70 |
| | | J1 | | 4,00 | 0,80 | 0,50 | | | | 1,60 | |
| | | J2 | | 1,00 | 1,00 | 1,10 | | | | 1,10 | |
| | | J3 | | 1,00 | 1,20 | 0,50 | | | | 0,60 | |
| | | J4 | | 4,00 | 1,50 | 1,10 | | | | 6,60 | |
| | | J5 | | 4,00 | 2,00 | 1,10 | | | | 8,80 | |
| 3.6.7 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | M | QTD. | COMP. | | | | | SUBTOTAL | 15,30 |
| | | P1 | | 2,00 | 1,00 | | | | | 2,00 | |
| | | P2 | | 1,00 | 1,20 | | | | | 1,20 | |
| | | P3 | | 3,00 | 1,30 | | | | | 3,90 | |
| | | P4 | | 1,00 | 1,40 | | | | | 1,40 | |
| | | P5 | | 1,00 | 1,40 | | | | | 1,40 | |
| | | J1 | | 4,00 | 1,00 | | | | | 4,00 | |
| | | J2 | | 1,00 | 1,40 | | | | | 1,40 | |
| 3.6.8 | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 | M | QTD. | COMP. | | | | | SUBTOTAL | 18,80 |
| | | J3 | | 1,00 | 1,60 | | | | | 1,60 | |
| | | J4 | | 4,00 | 1,90 | | | | | 7,60 | |
| | | J5 | | 4,00 | 2,40 | | | | | 9,60 | |
| 3.6.9 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | M | QTD. | COMP. | | | | | SUBTOTAL | 5,40 |
| | | J1 | | 4,00 | 1,00 | | | | | 4,00 | |
| | | J2 | | 1,00 | 1,40 | | | | | 1,40 | |
| 3.6.10 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 | M | QTD. | COMP. | | | | | SUBTOTAL | 18,80 |
| | | J3 | | 1,00 | 1,60 | | | | | 1,60 | |
| | | J4 | | 4,00 | 1,90 | | | | | 7,60 | |
| | | J5 | | 4,00 | 2,40 | | | | | 9,60 | |
| 3.6.11 | C1889 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | QTD. | COMP. | | | | | SUBTOTAL | 19,40 |
| | | J1 | | 4,00 | 0,80 | | | | | 3,20 | |
| | | J2 | | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| | | J3 | | 1,00 | 1,20 | | | | | 1,20 | |
| | | J4 | | 4,00 | 1,50 | | | | | 6,00 | |
| | | J5 | | 4,00 | 2,00 | | | | | 8,00 | |
| 3.6.12 | COMP. 3 | PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm | M | QTD. | COMP. | | | | | SUBTOTAL | 1,00 |
| | | J2 | | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| **3.7** | | **REVESTIMENTOS** | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | QTD. | COMPR. | ALT | INDICE | LADOS | ÁREA | SUBTOTAL | 205,34 |
| | | ALVENARIA X 2 | | 2,00 | | | | | 17,82 | 35,64 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA - ITEM 3.1.13 | | 1,00 | | | | | 169,70 | 169,70 | |
| 3.7.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | SUBTOTAL | 169,70 |
| | EXTERNO | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA - ITEM 3.1.13 | | 1,00 | 169,70 | | | | | 169,70 | |
| 3.7.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | SUBTOTAL | 35,64 |
| | | CHAPISCO - EMBOÇO | | 1,00 | 35,64 | | | | | 35,64 | |
| 3.7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | QTD. | COMP./PERIM. | ALT. | | | | SUBTOTAL | 297,93 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 28,20 | 3,00 | | | | 84,60 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 12,90 | 3,00 | | | | 38,70 | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 24,10 | 1,50 | | | | 36,15 | |
| | | PÁTIO | | 2,00 | 6,30 | 1,50 | | | | 18,90 | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 9,62 | 1,50 | | | | 14,43 | |
| | | WCS | | 2,00 | 7,08 | 3,00 | | | | 42,48 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 6,58 | 1,50 | | | | 9,87 | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 10,80 | 1,50 | | | | 16,20 | |
| | | LATERAL COZINHA (EXTERNO) | | 1,00 | 6,30 | 1,50 | | | | 9,45 | |
| | | FRENTE PRÉDIO (EXTERNO) | | 1,00 | 18,10 | 1,50 | | | | 27,15 | |
| 3.7.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | QTD. | COMP. | ALT. | | | | SUBTOTAL | 8,81 |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 24,10 | 0,10 | | | | 2,41 | |
| | | PÁTIO | | 2,00 | 6,30 | 0,10 | | | | 1,26 | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 9,62 | 0,10 | | | | 0,96 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 6,58 | 0,10 | | | | 0,66 | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 10,80 | 0,10 | | | | 1,08 | |
| | | LATERAL COZINHA (EXTERNO) | | 1,00 | 6,30 | 0,10 | | | | 0,63 | |
| | | FRENTE PRÉDIO (EXTERNO) | | 1,00 | 18,10 | 0,10 | | | | 1,81 | |
| 3.7.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 297,93 |
| | | | | 297,93 | | | | | | 297,93 | |
| 3.7.7 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 8,81 |
| | | | | 8,81 | | | | | | 8,81 | |
| 3.7.8 | C4458 | FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | SUBTOTAL | 104,95 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 35,10 | | | | | 35,10 | |
| | | HALL | | 1,00 | 3,37 | | | | | 3,37 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 9,13 | | | | | 9,13 | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 36,30 | | | | | 36,30 | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 5,15 | | | | | 5,15 | |
| | | WC | | 2,00 | 3,11 | | | | | 6,22 | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 2,64 | | | | | 2,64 | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | | | | | 7,04 | |
| **3.8** | | **PISOS** | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | 170,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
329
FLS

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COZINHA | | 1,00 | 35,10 | | | | | 35,10 | | |
| | | HALL | | 1,00 | 3,37 | | | | | 3,37 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 9,13 | | | | | 9,13 | | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 36,30 | | | | | 36,30 | | |
| | | PÁTIO | | 1,00 | 25,20 | | | | | 25,20 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 5,15 | | | | | 5,15 | | |
| | | WC | | 2,00 | 3,11 | | | | | 6,22 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 2,64 | | | | | 2,64 | | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | | | | | 7,04 | | |
| | | PASSEIO | | 1,00 | 46,60 | | | | | 46,60 | | |
| 3.8.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | | 176,75 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 35,10 | | | | | 35,10 | | |
| | | HALL | | 1,00 | 3,37 | | | | | 3,37 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 9,13 | | | | | 9,13 | | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 36,30 | | | | | 36,30 | | |
| | | PÁTIO | | 1,00 | 25,20 | | | | | 25,20 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 5,15 | | | | | 5,15 | | |
| | | WC | | 2,00 | 3,11 | | | | | 6,22 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 2,64 | | | | | 2,64 | | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | | | | | 7,04 | | |
| | | PASSEIO | | 1,00 | 46,60 | | | | | 46,60 | | |
| 3.8.3 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | QTD. | ÁREA | ALT. | | | | | | 8,85 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 35,10 | 0,05 | | | | 1,76 | | |
| | | HALL | | 1,00 | 3,37 | 0,05 | | | | 0,17 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 9,13 | 0,05 | | | | 0,46 | | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 36,30 | 0,05 | | | | 1,82 | | |
| | | PÁTIO | | 1,00 | 25,20 | 0,05 | | | | 1,26 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 5,15 | 0,05 | | | | 0,26 | | |
| | | WC | | 2,00 | 3,11 | 0,05 | | | | 0,31 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 2,64 | 0,05 | | | | 0,13 | | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | 0,05 | | | | 0,35 | | |
| | | PASSEIO | | 1,00 | 46,60 | 0,05 | | | | 2,33 | | |
| 3.8.4 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | | 176,75 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 35,10 | | | | | 35,10 | | |
| | | HALL | | 1,00 | 3,37 | | | | | 3,37 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 9,13 | | | | | 9,13 | | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 36,30 | | | | | 36,30 | | |
| | | PÁTIO | | 1,00 | 25,20 | | | | | 25,20 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 5,15 | | | | | 5,15 | | |
| | | WC | | 2,00 | 3,11 | | | | | 6,22 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 2,64 | | | | | 2,64 | | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | | | | | 7,04 | | |
| | | PASSEIO | | 1,00 | 46,60 | | | | | 46,60 | | |
| 3.8.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | QTD. | | | | | | | | 8,85 |
| | | LANÇAMENTO DO LASTRO DE CONCRETO | | 8,85 | | | | | | 8,85 | | |
| 3.8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | | 61,61 |
| | | COZINHA | | 1,00 | 35,10 | | | | | 35,10 | | |
| | | HALL | | 1,00 | 3,37 | | | | | 3,37 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 9,13 | | | | | 9,13 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 5,15 | | | | | 5,15 | | |
| | | DESPENSA CANTINA | | 1,00 | 2,64 | | | | | 2,64 | | |
| | | WC | | 2,00 | 3,11 | | | | | 6,22 | | |
| 3.8.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | QTD. | | | | | | | | 61,61 |
| | | PISO CERAMICO | | 61,61 | | | | | | 61,61 | | |
| 3.8.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | | 124,27 |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 9,13 | | | | | 9,13 | | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 36,30 | | | | | 36,30 | | |
| | | PÁTIO | | 1,00 | 25,20 | | | | | 25,20 | | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 7,04 | | | | | 7,04 | | |
| | | PASSEIO | | 1,00 | 46,60 | | | | | 46,60 | | |
| 3.8.9 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | | 124,27 |
| | | | | 1,00 | 124,27 | | | | | 124,27 | | |
| 3.8.10 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | | 142,57 |
| | | | | 1,00 | 124,27 | | | | | 124,27 | | |
| 3.8.11 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AP 08/2022 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | | | 18,30 |
| | | | | 1,00 | 23,30 | 0,60 | | | | 13,98 | | |
| | | | | 2,00 | 3,60 | 0,60 | | | | 4,32 | | |
| 3.8.12 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | | 267,65 |
| | | ÁREA DE PÁTIO PRINCIPAL, RAMPA DE ACESSO, ESCADARIA E HALL | | 1,00 | 267,65 | | | | | 267,65 | | |
| 3.9 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | QTD. | | | | | | | | 11,53 |
| | | WC | | 4,40 | | | | | | 4,40 | | |
| | | CANTINA | | 1,72 | | | | | | 1,72 | | |
| | | COZINHA | | 5,41 | | | | | | 5,41 | | |
| 3.9.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | QTD. | | | | | | | | 17,97 |
| | | ALIMENTAÇÃO WC | | 0,80 | | | | | | 0,80 | | |
| | | ALIMENTAÇÃO CANTINA | | 2,71 | | | | | | 2,71 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
325

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ALIMENTAÇÃO COZINHA | | 14,46 | | | | | | 14,46 | | |
| 3.9.3 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | QTD. | | | | | | | | 9,00 |
| | | WC | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | COZINHA | | 5,00 | | | | | | 5,00 | | |
| 3.9.4 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.9.5 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | COZINHA | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | |
| 3.9.6 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | QTD. | | | | | | | | 8,44 |
| | | WC | | 0,92 | | | | | | 0,92 | | |
| | | CANTINA | | 0,92 | | | | | | 0,92 | | |
| | | COZINHA | | 4,60 | | | | | | 4,60 | | |
| 3.9.7 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | QTD. | | | | | | | | 28,71 |
| | | WC | | 3,96 | | | | | | 3,96 | | |
| | | CANTINA | | 7,00 | | | | | | 7,00 | | |
| | | COZINHA | | 17,75 | | | | | | 17,75 | | |
| 3.9.8 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | QTD. | | | | | | | | 37,89 |
| | | WC | | 3,62 | | | | | | 3,62 | | |
| | | INTERLIGAÇÃO CAIXAS | | 34,27 | | | | | | 34,27 | | |
| 3.9.9 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | COZINHA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.9.10 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | QTD. | | | | | | | | 14,00 |
| | | WC | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| | | CANTINA | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| | | COZINHA | | 10,00 | | | | | | 10,00 | | |
| 3.9.11 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | QTD. | | | | | | | | 4,00 |
| | | CANTINA | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| | | COZINHA | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| 3.9.12 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.9.13 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | QTD. | | | | | | | | 4,00 |
| | | CANTINA | | 4,00 | | | | | | 4,00 | | |
| | | COZINHA | | 5,00 | | | | | | | | |
| 3.9.14 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.9.15 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | COZINHA | | 3,00 | | | | | | | | |
| 3.9.16 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | COZINHA | | 4,00 | | | | | | 4,00 | | |
| 3.9.17 | C4839 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | QTD. | | | | | | | | 3,00 |
| | | CAIXAS DE PASSAGEM | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | |
| 3.9.18 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | QTD. | LARG. | COMPR. | | | | | | 3,20 |
| | | CAIXAS DE PASSAGEM | | 5,00 | 0,80 | 0,80 | | | | 3,20 | | |
| 3.9.19 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| 3.9.20 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| 3.9.21 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | UN | QTD. | | | | | | | | 8,00 |
| | | | | 8,00 | | | | | | 8,00 | | |
| 3.9.22 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| 3.9.23 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | QTD. | | | | | | | | 4,00 |
| | | | | 4,00 | | | | | | 4,00 | | |
| 3.9.24 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| 3.9.25 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | 2,00 | | |
| 3.10 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | |
| 3.10.1 | 95471 | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.3 | C4636 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | QTD. | | | | | | | | 1,24 |
| | | WC | | 1,24 | | | | | | 1,24 | | |
| 3.10.4 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PNE'S | M | QTD. | | | | | | | | 16,08 |
| | | WC | | 16,08 | | | | | | 16,08 | | |
| 3.10.5 | C4641 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.6 | C3936 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | CJ | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | HALL COZINHA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
326

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.7 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | BANCADA WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | BANCADA HALL COZINHA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.9 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.10 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.11 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | HALL COZINHA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.12 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | HALL COZINHA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.13 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | QTD. | | | | | | | | 4,00 |
| | | | | 4,00 | | | | | | 4,00 | | |
| 3.10.14 | C2503 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | WC | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | HALL COZINHA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.15 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | QTD. | LARG. | ALT. | | | | | | 0,88 |
| | | WC | | 1,00 | 0,80 | 1,10 | | | | 0,88 | | |
| 3.10.16 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | M2 | QTD. | LARG. | COMPR. | | | | | | 6,18 |
| | | DESPENSA COZINHA | | 3,00 | 0,40 | 3,75 | | | | 4,50 | | |
| | | DESPENSA CANTINA | | 3,00 | 0,40 | 1,40 | | | | 1,68 | | |
| 3.10.17 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | COZINHA | | 4,00 | | | | | | 4,00 | | |
| 3.10.18 | COMP. 6 | BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA | M2 | QTD. | LARG. | COMPR. | | | | | | 8,31 |
| | | CANTINA | | 1,00 | 0,60 | 1,80 | | | | 1,08 | | |
| | | COZINHA | | 1,00 | 0,60 | 12,05 | | | | 7,23 | | |
| 3.10.19 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | CANTINA | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | COZINHA | | 4,00 | | | | | | 4,00 | | |
| 3.10.20 | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | SERVIÇO | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 3.11 | | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | |
| 3.11.1 | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE | UN | QTD. | | | | | | | | 3,00 |
| | | | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | |
| 3.11.2 | I9082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | QTD. | COEF. | | | | | | | 9,00 |
| | | | | 3,00 | 3,00 | | | | | 9,00 | | |
| 3.11.3 | I9077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | QTD. | COEF. | | | | | | | 9,00 |
| | | | | 3,00 | 3,00 | | | | | 9,00 | | |
| 3.11.4 | 39714/ORSE | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM | M | QTD. | COEF. | | | | | | | 9,00 |
| | | | | 3,00 | 3,00 | | | | | 9,00 | | |
| 3.11.5 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | QTD. | COEF. | | | | | | | 9,00 |
| | | | | 3,00 | 3,00 | | | | | 9,00 | | |
| 3.11.6 | 89868 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | QTD. | | | | | | | | 3,00 |
| | | | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | |
| 3.11.7 | 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | QTD. | | | | | | | | 3,00 |
| | | | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | |
| 3.11.8 | 89866 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | QTD. | | | | | | | | 3,00 |
| | | | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | |
| 3.11.9 | COMP. 10 | CAIXA DE ESPERA PARA PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | QTD. | | | | | | | | 3,00 |
| | | | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | |
| 3.12 | | ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | | | | | |
| 3.12.1 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M | QTD. | | | | | | | | 82,03 |
| | | | | 82,03 | | | | | | 82,03 | | |
| 3.13 | | PINTURAS | | | | | | | | | | |
| 3.13.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | QTD. | | | | | | | | 35,64 |
| | | REBOCO DE PAREDES NOVAS | | 35,64 | | | | | | 35,64 | | |
| 3.13.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | QTD. | PERIM. | ALT. | | | | | | 66,12 |
| | | LATERAL COZINHA (EXTERNO) | | 1,00 | 6,30 | 1,15 | | | | 7,25 | | |
| | | FRENTE PRÉDIO (EXTERNO) | | 1,00 | 18,10 | 0,90 | | | | 10,29 | | |
| | | LATERALDIREÇÃO (EXTERNO) | | 1,00 | 6,30 | 2,75 | | | | 17,33 | | |
| | | FUNDOS PRÉDIO (EXTERNO) | | 1,00 | 18,10 | 2,50 | | | | 45,25 | | |
| 3.13.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | QTD. | COMP./PERIM. | ALT. | | | | | | 57,33 |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 24,10 | 0,90 | | | | 21,69 | | |
| | | PÁTIO | | 2,00 | 6,30 | 0,90 | | | | 11,34 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 9,62 | 0,90 | | | | 8,66 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 6,58 | 0,90 | | | | 5,92 | | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 10,80 | 0,90 | | | | 9,72 | | |
| 3.13.4 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | QTD. | COMP./PERIM. | ALT. | COEF. | | | | | 66,12 |
| | | LATERAL COZINHA (EXTERNO) | | 1,00 | 6,30 | 1,15 | | | | 7,25 | | |
| | | FRENTE PRÉDIO (EXTERNO) | | 1,00 | 18,10 | 0,90 | | | | 10,29 | | |
| | | LATERALDIREÇÃO (EXTERNO) | | 1,00 | 6,30 | 2,75 | | | | 17,33 | | |

CÂMARA MUNICIPAL
327

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FUNDOS PRÉDIO (EXTERNO) | | 1,00 | 18,10 | 2,50 | | | | 45,25 | | |
| 3.13.5 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | QTD. | PERIM. | ALT. | | | | | 57,33 | |
| | | SALA DE AULA | | 1,00 | 24,10 | 0,90 | | | | 21,69 | | |
| | | PÁTIO | | 2,00 | 6,30 | 0,90 | | | | 11,34 | | |
| | | CANTINA | | 1,00 | 9,62 | 0,00 | | | | 8,66 | | |
| | | DESPENSA | | 1,00 | 6,58 | 0,00 | | | | 5,92 | | |
| | | SALA DIREÇÃO | | 1,00 | 10,80 | 0,00 | | | | 9,72 | | |
| 3.13.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | QTD. | LARG. | ALT. | COEFI. | | | | | 98,63 |
| | | G1 | | 3,00 | 1,00 | 0,50 | 4,00 | | | 6,00 | | |
| | | G2 | | 1,00 | 1,20 | 0,85 | 4,00 | | | 4,08 | | |
| | | G3 | | 1,00 | 1,40 | 0,50 | 4,00 | | | 2,80 | | |
| | | G4 | | 4,00 | 1,70 | 1,10 | 4,00 | | | 20,92 | | |
| | | G5 | | 2,00 | 1,20 | 2,10 | 4,00 | | | 20,16 | | |
| | | G6 | | 1,00 | 1,10 | 2,10 | 4,00 | | | 9,24 | | |
| | | G7 | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | 4,00 | | | 6,72 | | |
| | | G8 | | 1,00 | 0,90 | 1,10 | 4,00 | | | 3,96 | | |
| | | PTI | | 1,00 | 3,00 | 2,10 | 2,50 | | | 15,75 | | |
| 3.14 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 3.14.1 | COMP. 25 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M. FUNDAÇÃO. | M | QTD. | | | | | | | | 187,91 |
| | | MURO DE CONTORNO | | 152,06 | | | | | | 152,00 | | |
| | | MURO DIVISÃO ENTE PRÉDIO E CAMPO | | 35,85 | | | | | | 35,85 | | |
| 3.15 | | DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 3.15.1 | 12329/ORSE | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM | M2 | QTD. | COMPR. | ALT. | | | | | | 3,48 |
| | | | | 1,00 | 2,90 | 1,20 | | | | 3,48 | | |
| 4 | | ACADEMIA DA SAÚDE | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | PISOS | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | | | 110,00 |
| | | | | 1,00 | 11,00 | 10,00 | | | | 110,00 | | |
| 4.1.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | QTD. | COMPR. | | | | | | | 42,00 |
| | | | | 2,00 | 11,00 | | | | | 22,00 | | |
| | | | | 2,00 | 10,00 | | | | | 20,00 | | |
| 4.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | QTD. | COMPR. | | | | | | | 42,00 |
| | | | | 2,00 | 11,00 | | | | | 22,00 | | |
| | | | | 2,00 | 10,00 | | | | | 20,00 | | |
| 4.1.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | QTD. | ÁREA | ALT. | | | | | | 2,70 |
| | | LATERAL LADO DO MURO | | 1,00 | 27,00 | 0,10 | | | | 2,70 | | |
| 4.2 | | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 103210 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 4.2.2 | 103208 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 4.2.3 | 103186 | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 4.2.4 | 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 4.2.5 | 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 4.2.6 | 103185 | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 4.2.7 | 103189 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | PLAYGROUND | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | PISOS | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | | | 68,00 |
| | | | | 1,00 | 6,80 | 10,00 | | | | 68,00 | | |
| 5.1.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | QTD. | COMPR. | | | | | | | 8,67 |
| | | | | 1,00 | 8,67 | | | | | 8,67 | | |
| 5.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | QTD. | COMPR. | | | | | | | 8,67 |
| | | | | 1,00 | 8,67 | | | | | 8,67 | | |
| 5.2 | | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 13771/ORSE | BRINQUEDO - CASA SUSPENSA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PERFILADO, COM BALANÇOS E ESCALADA, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR. MEDIDAS CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA DE PRIMEIRA INFÂNCIA PARQUE DA CIDADE | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 5.2.2 | 13083/ORSE | BRINQUEDO - CARAMUJO MOLA ROTOMOLDADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 5.2.3 | 13084/ORSE | BRINQUEDO - CAVALINHO MOLA ROTOMOLDADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 5.2.4 | 13085/ORSE | BRINQUEDO - ELEFANTE MOLA ROTOMOLDADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | | |
| 6 | | CAMPO SOCIETY | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | EXECUÇÃO DO CAMPO SOCIETY | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | QTD. | COMP. | LARG. | | | | | | 336,00 |
| | | ÁREA DO CAMPO | | 1,00 | 22,40 | 15,00 | | | | 336,00 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROZULHA
328

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.2 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | QTD. | COMP. | LARG. | | | | | 336,00 |
| | | ÁREA DO CAMPO | | 1,00 | 22,40 | 15,00 | | | | 336,00 | |
| 6.1.3 | 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | QTD. | COMP. | LARG. | COEF. | | | | 840,00 |
| | | ÁREA DO CAMPO | | 1,00 | 22,40 | 15,00 | 2,50 | | | 840,00 | |
| 6.1.4 | C4849 | GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | QTD. | COMP. | LARG. | | | | | 336,00 |
| | | ÁREA DO CAMPO | | 1,00 | 22,40 | 15,00 | | | | 336,00 | |
| 6.1.5 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E | CJ | QTD. | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 6.2 | | DRENAGEM DO CAMPO SOCIETY | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | QTD. | COMP. | LARG. | ALT. | | | | 4,75 |
| | | CALHAS DE DRENAGEM | | 2,00 | 22,40 | 0,30 | 0,30 | | | 4,03 | |
| | | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | | 1,00 | 8,00 | 0,30 | 0,30 | | | 0,72 | |
| 6.2.2 | 38600 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 8136) | UN | QTD. | | | | | | | 115,00 |
| | | | | 115,00 | | | | | | 115,00 | |
| 6.2.3 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | QTD. | | | | | | | 6,00 |
| | | | | 6,00 | | | | | | 6,00 | |
| 6.2.4 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | QTD. | | | | | | | 6,00 |
| | | | | 6,00 | | | | | | 6,00 | |
| 6.2.5 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | QTD. | COMP. | LARG. | | | | | 8,96 |
| | | CALHAS DE DRENAGEM | | 2,00 | 22,40 | 0,20 | | | | 8,96 | |
| 6.3 | | PISO | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | QTD. | ÁREA | ALT. | | | | | 12,89 |
| | | LADO DO CAMPO PROXIMO A MURETA E ATRAS DOS GOLS | | 1,00 | 128,87 | 0,10 | | | | 12,89 | |
| 6.4 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO DO CAMPO SOCIETY | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | COMP. 22 | BANCO TIPO PÓRTICO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO. | UN | QTD. | | | | | | | 3,00 |
| | | | | 3,00 | | | | | | 3,00 | |
| 7 | | FACHADA | | | | | | | | | |
| 7.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | C1830 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | | | | | 30,55 |
| | | | | 1,00 | 7,45 | 4,10 | | | | 30,55 | |
| 7.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | VOL. | | | 15,31 |
| | | SAPATAS - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03 | | 1,00 | 0,80 | 0,80 | 1,53 | | | 0,80 | |
| | | | | 4,00 | 1,20 | 1,40 | 1,53 | | | 10,28 | |
| | | V1, V2 | | 2,00 | 6,64 | 0,40 | 0,50 | | | 2,66 | |
| | | DESCONTO V1, V2 | | -4,00 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | | | -0,32 | |
| | | V3, V4 | | 2,00 | 2,30 | 0,40 | 0,50 | | | 0,92 | |
| | | DESCONTO V3, V4 | | -4,00 | 0,38 | 0,40 | 0,50 | | | -0,30 | |
| | | V5 | | 1,00 | 6,12 | 0,40 | 0,50 | | | 1,22 | |
| | | DESCONTO V5 | | -1,00 | 0,38 | 0,40 | 0,50 | | | -0,08 | |
| | | | | -1,00 | 0,23 | 0,40 | 0,50 | | | -0,05 | |
| 7.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | | 17,44 |
| | | ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES | | 15,31 | | | | | | 15,31 | |
| | | | | -0,75 | | | | | | -0,75 | |
| | | | | 2,88 | | | | | | 2,88 | |
| 7.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | QTD. | ÁREA | ALT. | COEF. | | | | 7,94 |
| | | ÁREAS INTERNAS ENTRE VIGAS BALDRAME | | 1,00 | 30,55 | 0,20 | 1,30 | | | 7,94 | |
| 7.3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | | 0,75 |
| | | V1, V2 | | 2,00 | 6,64 | 0,20 | 0,20 | | | 0,53 | |
| | | V3, V4 | | 2,00 | 2,30 | 0,20 | 0,20 | | | 0,18 | |
| | | V5 | | 1,00 | 1,00 | 0,20 | 0,20 | | | 0,04 | |
| 7.3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | QTD. | | | | | | | 24,66 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 24,66 | | | | | | 24,66 | |
| 7.3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | QTD. | | | | | | | 49,49 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 49,49 | | | | | | 49,49 | |
| 7.3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | QTD. | | | | | | | 121,50 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 121,50 | | | | | | 121,50 | |
| 7.3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | QTD. | | | | | | | 179,51 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 179,51 | | | | | | 179,51 | |
| 7.3.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | QTD. | | | | | | | 545,67 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 545,67 | | | | | | 545,67 | |
| 7.3.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | QTD. | | | | | | | 6,76 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 6,76 | | | | | | 6,76 | |
| 7.3.8 | C0028 | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m | M2 | QTD. | | | | | | | 6,76 |
| | | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | 6,76 | | | | | | 6,76 | |
| 7.3.9 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | QTD. | | | | | | | 6,76 |
| | | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | 6,76 | | | | | | 6,76 | |
| 7.3.10 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | | 0,15 |
| | | SAPATAS | | 1,00 | 0,60 | 0,60 | 0,03 | | | 0,01 | |
| | | | | 4,00 | 1,00 | 1,20 | 0,03 | | | 0,14 | |
| 7.3.11 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | QTD. | | | | | | | 2,66 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 2,66 | | | | | | 2,66 | |
| 7.3.12 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | QTD. | | | | | | | 3,88 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 3,88 | | | | | | 3,88 | |
| 7.3.13 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | QTD. | | | | | | | 37,40 |
| | | LAJES | | 37,40 | | | | | | 37,40 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
329

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.14 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | QTD. | | | | | | | 37,40 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 37,40 | | | | | | 37,40 | |
| 7.3.15 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | QTD. | | | | | | | 37,40 |
| | | DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL | | 37,40 | | | | | | 37,40 | |
| 7.4 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | QTD. | COMPR. | ALT. | COEF. | | | | 38,95 |
| | | ENTRADA | | 1,00 | 1,85 | 3,00 | | | | 5,55 | |
| | | | | 2,00 | 2,80 | 3,00 | | | | | |
| | | | | 2,00 | 3,48 | 3,00 | | | | 20,88 | |
| | | PLATIBANDA | | 2,00 | 3,92 | 0,50 | | | | 3,92 | |
| | | | | 2,00 | 8,60 | 0,50 | | | | 8,60 | |
| 7.5 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAI . REVESTIDOS EM | M | QTD. | | | | | | | 0,54 |
| | | | | 0,54 | | | | | | 0,54 | |
| 7.5.2 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO | M2 | QTD. | COMPR. | ALT. | | | | | 10,75 |
| | | PT1 | | 1,00 | 1,00 | 2,50 | | | | 2,50 | |
| | | PT2 | | 1,00 | 3,30 | 2,50 | | | | 8,25 | |
| 7.6 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS | M2 | QTD. | COMPR. | ALT. | LADOS | LARG. | | | 16,23 |
| | | CRITAS V1, V2 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA | | 2,00 | 7,05 | 0,35 | 2,00 | | | 9,87 | |
| | | CRITAS V1, V2 - PARTE DE CIMA | | 2,00 | 7,05 | | | 0,20 | | 2,82 | |
| | | CRITAS V3 E V4 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA | | 2,00 | 1,50 | 0,35 | 2,00 | | | 3,50 | |
| | | CRITAS V3 E V4 - PARTE DE CIMA | | 2,00 | 2,50 | | | 0,20 | | 1,00 | |
| | | CRITA V5 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA | | 1,00 | 1,15 | 0,35 | 2,00 | | | 0,81 | |
| | | CRITA V5 - PARTE DE CIMA | | 1,00 | 1,15 | | | 0,20 | | 0,23 | |
| 7.6.2 | C5014 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | 33,56 |
| | | LAJES | | 1,00 | 33,56 | | | | | 33,56 | |
| 7.6.3 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | QTD. | | | | | | | 33,56 |
| | | LAJES | | 33,56 | | | | | | 33,56 | |
| 7.7 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | QTD. | PERIM./COMP. | ALT./LARG | COEF. | ÁREA | | | 90,19 |
| | | PAREDE LATERAL - LADO LÁPIS | | 1,00 | 3,48 | 3,60 | | | | 12,53 | |
| | | | | 1,00 | 3,63 | 3,60 | | | | 13,07 | |
| | | | | 2,00 | 0,40 | 3,60 | | | | 2,88 | |
| | | PAREDE LATERAL - OUTREO LADO | | 2,00 | 2,80 | 3,60 | | | | 20,16 | |
| | | | | 2,00 | 0,40 | 3,60 | | | | 2,88 | |
| | | PAREDE FRENTE | | 1,00 | 1,85 | 3,50 | | | | 6,48 | |
| | | | | 1,00 | 0,15 | 3,50 | | | | 0,53 | |
| | | LAPIS | | 1,00 | 1,20 | 1,40 | | | | 1,68 | |
| | | LAPIS | | 1,00 | 2,66 | 1,08 | | | | 2,87 | |
| | | PLATIBANDA EXTERNO | | 2,00 | 8,60 | 0,60 | | | | 10,32 | |
| | | | | 2,00 | 4,22 | 0,60 | | | | 5,06 | |
| | | PLATIBANDA INTERNO | | 2,00 | 8,30 | 0,48 | | | | 7,97 | |
| | | | | 2,00 | 3,92 | 0,48 | | | | 3,76 | |
| 7.7.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | QTD. | PERIM./COMP. | ALT. | COEF. | ÁREA | | | 90,19 |
| | | CHAPISCO - EMBÇO | | 90,19 | | | | | | | 90,19 |
| 7.7.3 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | 37,40 |
| | | ENTRADA | | 1,00 | 37,40 | | | | | 37,40 | |
| 7.7.4 | C2116 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | QTD. | | | | | | | 37,40 |
| | | IGUAL CHAPISCO DE TETO | | 37,40 | | | | | | 37,40 | |
| 7.7.5 | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | QTD. | COMPR. | ALT. | | | | | 14,93 |
| | | LETRAS HOME DA ESCOLA | | 56,00 | 0,18 | 0,22 | | | | 2,22 | |
| | | PAINEL APLICAÇÃO HOME ESCOLA | | 1,00 | 10,20 | 0,80 | | | | 8,12 | |
| | | LOGO ESCOLA | | 1,00 | 0,48 | 0,52 | | | | 0,25 | |
| | | LETRAS LOGO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | | 12,00 | 0,02 | 0,03 | | | | 0,01 | |
| | | | | 3,00 | 0,20 | 0,17 | | | | 0,10 | |
| | | | | 5,00 | 0,11 | 0,15 | | | | 0,08 | |
| | | LETRAS - ABC | | 6,00 | 0,44 | 0,47 | | | | 1,24 | |
| | | PAINEL LETRAS - ABC | | 6,00 | 0,70 | 0,70 | | | | 2,94 | |
| | | BRASÃO | | 1,00 | 1,23 | 1,25 | | | | 1,54 | |
| | | LETRAS HOME "PREFEITURA" | | 10,00 | 0,06 | 0,07 | | | | 0,04 | |
| | | LETRAS HOME "FORQUILHA" | | 9,00 | 0,19 | 0,19 | | | | 0,32 | |
| | | LETRAS HOME SLOGAM | | 26,00 | 0,05 | 0,05 | | | | 0,07 | |
| 7.8 | | PISOS | | | | | | | | | |
| 7.8.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | QTD. | ÁREA | | | | | | 44,62 |
| | | CALÇADA | | 1,00 | 44,62 | | | | | 44,62 | |
| 7.9 | | PINTURAS | | | | | | | | | |
| 7.9.1 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | QTD. | | | | | | | 37,40 |
| | | LAJE ENTRADA | | 37,40 | | | | | | 37,40 | |
| 7.9.2 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | QTD. | | | | | | | 90,19 |
| | | REBOCO DE PAREDES | | 90,19 | | | | | | 90,19 | |
| 7.9.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | QTD. | | | | | | | 90,19 |
| | | ÁREA DE REBOCO - EMASSAMENTO INTERNO | | 90,19 | | | | | | 90,19 | |
| 7.9.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | QTD. | | | | | | | 90,19 |
| | | | | 90,19 | | | | | | 90,19 | |
| 7.9.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | QTD. | | | | | | | 37,40 |
| | | LAJE ENTRADA | | 37,40 | | | | | | 37,40 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
336

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.9.6 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | QTD. | | | | | | | | 37,40 |
| | | LAJE ENTRADA | | 37,40 | | | | | | | 37,40 | |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL | | | | | | | | | | |
| 8.1 | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 4,00 |
| | | PARA A ILUMINAÇÃO DA ACADEMIA COMO DA QUADRA | | 4,00 | | | | | | | 4,00 | |
| 8.1.2 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | QD GERAL | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | |
| 8.1.3 | | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO | M | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | |
| 8.2 | | DISJUNTORES / DR / DPS | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 12,00 |
| | | | | 12,00 | | | | | | | 12,00 | |
| 8.2.2 | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.2.3 | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.2.4 | | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.2.5 | | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | | | 5,00 | | | | | | | 5,00 | |
| 8.2.6 | | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | OPTAR POR UM DR DE 40A MONOPOLAR INSTALADO NO QUADRO DE ILUMINAÇÃO ACADEMIA/CAMPO | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.2.7 | | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | OPTAR POR UM DR DE 63A TETRAPOLAR INSTALADO NO QUADRO PRINCIPAL | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | |
| 8.2.8 | | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | OPTAR POR UM MONOPOLAR PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO CIRCUITO DOS REFLETORES DO CAMPO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | |
| 8.3 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | QTD. | | | | | | | | 81,00 |
| | | | | 81,00 | | | | | | | 81,00 | |
| 8.3.2 | | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 34,00 |
| | | | | 34,00 | | | | | | | 34,00 | |
| 8.3.3 | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | QTD. | | | | | | | | 150,00 |
| | | | | 150,00 | | | | | | | 150,00 | |
| 8.3.4 | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | QTD. | | | | | | | | 6,00 |
| | | | | 6,00 | | | | | | | 6,00 | |
| 8.3.5 | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | QTD. | | | | | | | | 170,00 |
| | | | | 170,00 | | | | | | | 170,00 | |
| 8.3.6 | | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | QTD. | | | | | | | | 12,00 |
| | | CADA POSTE DE ILUMINAÇÃO DA ACADEMIA/CAMPO, ASSIM COMO NO QD PRINCIPAL | | 12,00 | | | | | | | 12,00 | |
| 8.4 | | FIOS E CABOS - CONDUTORES | | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | QTD. | | | | | | | | 1314,00 |
| | | | | 1314,00 | | | | | | | 1314,00 | |
| 8.4.2 | | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | QTD. | | | | | | | | 316,00 |
| | | | | 316,00 | | | | | | | 316,00 | |
| 8.4.3 | | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | QTD. | | | | | | | | 190,00 |
| | | | | 190,00 | | | | | | | 190,00 | |
| 8.5 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | QTD. | | | | | | | | 32,00 |
| | | | | 32,00 | | | | | | | 32,00 | |
| 8.5.2 | | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | QTD. | | | | | | | | 6,00 |
| | | POSTE PARA A ILUMINAÇÃO DO COMPO | | 6,00 | | | | | | | 0,00 | |
| 8.5.3 | | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | QTD. | | | | | | | | 14,00 |
| | | | | 14,00 | | | | | | | 14,00 | |
| 8.5.4 | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 7,00 |
| | | | | 7,00 | | | | | | | 7,00 | |
| 8.5.5 | | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.5.6 | | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | |
| 8.5.7 | | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | |
| 8.5.8 | | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.5.9 | | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | | | 5,00 | | | | | | | 5,00 | |
| 8.5.10 | | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | | | 5,00 | | | | | | | 5,00 | |
| 8.5.11 | | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.5.12 | | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | QTD. | | | | | | | | 5,00 |
| | | | | 5,00 | | | | | | | 5,00 | |
| 8.5.13 | | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE | UN | QTD. | | | | | | | | 6,00 |
| | | | | 6,00 | | | | | | | 6,00 | |
| 8.5.14 | | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD. | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 8.5.15 | | Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, | UN | QTD. | | | | | | | | 12,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
331

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 12,00 | | | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 9 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 9.1 | | LIMPEZA GERAL | M2 | QTD. | | | | | | | 1581,62 |
| | | ÁREA GERAL DA OBRA | | 1581,62 | | | | | | 1581,62 | |

Documento assinado digitalmente

gov.br EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:17:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 332 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

## COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA — % — 289,09

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | | |
| I8590 | SEINFRA 28.1 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 1 | 6.171,03 | R$ | 6.171,03 |
| I8584 | SEINFRA 28.1 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÊS | 0,2 | 17.326,01 | R$ | 3.465,20 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | R$ | 9.636,23 |

| | |
|---|---|
| TOTAL SIMPLES | R$ 9.636,23 |
| TOTAL P/ 3 MESES | 28908,696 |
| FRAÇÃO DE 100% | 289,08696 |
| BDI | 0 |
| TOTAL GERAL | 289,09 |

## COMP. 2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W — UND — 134,81

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | SEINFRA 28.1 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,5000 | 19,10 | R$ | 28,65 |
| I2312 | SEINFRA 28.1 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 24,15 | R$ | 36,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | R$ | 64,88 |
| | | MATERIAIS | | | | | |
| 39391 | SINAPI 06-2025 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | 1,0000 | 25,75 | R$ | 25,75 |
| I8353 | SEINFRA 28.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W | UN | 1,0000 | 44,18 | R$ | 44,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | R$ | 69,93 |

| | |
|---|---|
| Total Simples | 134,81 |
| Encargos Sociais | INCLUSO |
| Valor BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 134,81 |

## COMP. 3 PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm — M — 285,81

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 0,75 | 18,46 | R$ | 13,85 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 1,5 | 24,16 | R$ | 36,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | R$ | 50,09 |
| | | MATERIAIS | | | | | |
| I1610 | SEINFRA 28.1 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 3 | 75,84 | R$ | 227,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | R$ | 227,52 |
| | | SERVIÇOS | | | | | |
| C0197 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0114 | 720,10 | R$ | 8,21 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | R$ | 8,21 |

| | |
|---|---|
| Total Simples | 285,81 |
| Encargos Sociais | INCLUSO |
| Valor BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 285,81 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 333 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

## COMP. 4 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO — M2 — 527,57

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 24,16 | 60,4000 |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 1,5000 | 18,46 | 27,6900 |
| | | | | | Total: | 88,0900 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I9142 | SEINFRA 28.1 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN | 1,0000 | 417,52 | 417,5200 |
| | | | | | Total: | 417,5200 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0164 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0210 | 1.045,72 | 21,9601 |
| | | | | | Total: | 21,9601 |
| | | | | | Total Simples: | 527,57 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 527,57 |

## COMP. 5 JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO — M2 — 527,57

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 24,16 | 60,4000 |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 1,5000 | 18,46 | 27,6900 |
| | | | | | Total: | 88,0900 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I9142 | SEINFRA 28.1 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN | 1,0000 | 417,52 | 417,5200 |
| | | | | | Total: | 417,5200 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0164 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0210 | 1.045,72 | 21,9601 |
| | | | | | Total: | 21,9601 |
| | | | | | Total Simples: | 527,57 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 527,57 |

## COMP. 6 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. — M2 — 463,11

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 1,2 | 24,16 | 28,992 |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 2,0 | 18,46 | 36,92 |
| | | | | | Total: | 65,9120 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I0108 | SEINFRA 28.1 | AREIA GROSSA | M3 | 0,008 | 119,58 | 0,95664 |
| I0805 | SEINFRA 28.1 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2 | 0,71 | 2,272 |
| I7893 | SEINFRA 28.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,15 | 342,58 | 393,967 |
| | | | | | Total: | 397,1956 |
| | | | | | Total Simples: | 463,11 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 463,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 331

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| COMP. 7 | BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO. | M2 | | 480,24 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 1,2 | 24,16 | 28,992 |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 2,0 | 18,46 | 36,92 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 65,912 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I0108 | SEINFRA 28.1 | AREIA GROSSA | M3 | 0,008 | 119,58 | 0,95664 |
| I0805 | SEINFRA 28.1 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2 | 0,71 | 2,272 |
| I7893 | SEINFRA 28.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,2 | 342,58 | 411,096 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 414,32464 |
| | | | | | Total Simples: | 480,24 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 480,24 |

| COMP. 8 | BANCADA DE GRANITO C/ 4 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (3.65x0.60)m | UN. | | 1.592,34 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 2,58894 | 18,46 | 47,7918324 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 2,0 | 24,16 | 48,6490592 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 96,4408916 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I0916 | SEINFRA 28.1 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 4 | 94,06 | 376,24 |
| I1513 | SEINFRA 28.1 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 1,2 | 2,12 | 2,544 |
| I0184 | SEINFRA 28.1 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 3,01 | 370,44 | 1115,0244 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 1.493,81 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0170 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0033 | 631,29 | 2,0884 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 2,0884 |
| | | | | | Total Simples: | 1.592,34 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 1.592,34 |

| COMP. 9 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.65x0.60)m | UN | | 1.166,70 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,46 | 36,92 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 24,16 | 36,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 73,16 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I0916 | SEINFRA 28.1 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 3,0000 | 94,06 | 282,18 |
| I1513 | SEINFRA 28.1 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,9000 | 2,12 | 1,908 |
| I0184 | SEINFRA 28.1 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 2,1800 | 370,44 | 807,5592 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 1.091,65 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0170 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0030 | 631,29 | 1,8939 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 1,8939 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 335 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| | |
|---|---|
| Total Simples: | 1.166,70 |
| Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 1.166,70 |

| COMP. 10 | CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | 96,49 |
|---|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 0,1500 | 18,46 | 2,769 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 0,1500 | 24,16 | 3,624 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 6,393 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| 14057/ORSE | ORSE Maio/2026-1 | CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT | UN | 1,0000 | 58,53 | 58,53 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 58,53 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0170 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0500 | 631,29 | 31,5645 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 31,5645 |

| | |
|---|---|
| Total Simples: | 96,49 |
| Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 96,49 |

| COMP. 11 | MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO DN 3,0M H=0,5M | M3 | | | 52,30 |
|---|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MATERIAIS | | | | |
| I2391 | | PEDREIRO | H | 1,50 | 24,16 | 36,24 |
| I2543 | | SERVENTE | H | 1,70 | 18,46 | 31,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 31,38 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0164 | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02 | 1.045,72 | 20,91 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 20,9144 |

| | |
|---|---|
| Total Simples: | 52,30 |
| Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 52,30 |

| | MURETA, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | M2 | | | 292,12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAO DE OBRA | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 6,3200 | 18,46 | 116,6672 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 3,8600 | 24,16 | 93,2576 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 209,9248 |
| MATERIAIS | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I0109 | SEINFRA 28.1 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1685 | 83,58 | 14,08 |
| I1600 | SEINFRA 28.1 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1380 | 113,25 | 15,63 |
| I2081 | SEINFRA 28.1 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,53 | 13,25 |
| I0805 | SEINFRA 28.1 | CIMENTO PORTLAND | KG | 31,0480 | 0,71 | 22,04 |
| I0441 | SEINFRA 28.1 | CAL HIDRATADA | KG | 17,9080 | 0,96 | 17,19 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 82,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
336
FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| | |
|---|---|
| Total Simples: | 292,12 |
| Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 292,12 |

| COMP. 12 | MURETA EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, CHAPIM, ALTURA ÚTIL 0.40M | M | | 215,34 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MATERIAIS | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2400 | 48,92 | 11,74 |
| C1400 | SEINFRA 28.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,6000 | 77,54 | 46,52 |
| C0058 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 0,0900 | 557,31 | 50,16 |
| C4592 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,0400 | 663,36 | 26,53 |
| C0073 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 0,4000 | 62,98 | 25,19 |
| C0773 | SEINFRA 28.1 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 0,2100 | 136,66 | 28,70 |
| C0776 | SEINFRA 28.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 0,8000 | 7,42 | 5,94 |
| C2122 | SEINFRA 28.1 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 0,8000 | 25,69 | 20,55 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 215,34 |

| | |
|---|---|
| Total Simples: | 215,34 |
| Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 215,34 |

| COMP. 13 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO | UN | | 963,09 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO | | | | |
| I0705 | SEINFRA 28.1 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,3750 | 169,76 | 63,66047281 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO | 63,66047281 |
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 0,3390 | 18,46 | 6,25794 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 0,3390 | 24,16 | 8,19024 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 14,44818 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I6068 | SEINFRA 28.1 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 1,0000 | 670,97 | 670,97 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 670,97 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0170 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,3390 | 631,29 | 214,0073 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 214,0073 |

| | |
|---|---|
| Total Simples: | 963,09 |
| Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 963,09 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 337

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| COMP. 14 | LAJE DE FUNDO P/POÇO C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=3000mm | UN | | 1.560,78 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO | | | | |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0840 | SEINFRA 28.1 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,1325 | 495,65 | 561,3236 |
| C1400 | SEINFRA 28.2 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 2,7000 | 77,54 | 209,3580 |
| C0216 | SEINFRA 28.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 52,8000 | 11,96 | 631,4880 |
| C0838 | SEINFRA 28.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,3375 | 469,96 | 158,6115 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 1.560,7811 |
| | | | | | Total Simples: | 1.560,78 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 1.560,78 |

| COMP. 15 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UND | | 2.062,50 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | SINAPI 06-2025 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3897 | 25,87 | R$ | 10,08 |
| 88264 | SINAPI 06-2025 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5078 | 31,54 | R$ | 110,64 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | R$ | 120,72 |
| | | MATERIAIS | | | | | |
| 104749 | SINAPI 06-2025 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000 | 18,86 | R$ | 18,86 |
| 96986 | SINAPI 06-2025 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000 | 101,43 | R$ | 101,43 |
| 96977 | SINAPI 06-2025 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 1,9500 | 70,23 | R$ | 136,95 |
| 101894 | SINAPI 06-2025 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,0000 | 172,44 | R$ | 172,44 |
| 92986 | SINAPI 06-2025 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 22,2000 | 46,53 | R$ | 1.032,97 |
| 91922 | SINAPI 06-2025 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000 | 26,09 | R$ | 26,09 |
| 91920 | SINAPI 06-2025 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000 | 24,48 | R$ | 24,48 |
| 91886 | SINAPI 06-2025 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000 | 15,94 | R$ | 15,94 |
| 91873 | SINAPI 06-2025 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,0500 | 22,64 | R$ | 136,97 |
| 39997 | SINAPI 06-2025 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 2,0000 | 0,42 | R$ | 0,84 |
| 39996 | SINAPI 06-2025 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,1664 | 4,76 | R$ | 0,79 |
| 39809 | SINAPI 06-2025 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000 | 177,99 | R$ | 177,99 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 338

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34643 | SINAPI 06-2025 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | 1,0000 | 47,01 | R$ | 47,01 |
| 14153 | SINAPI 06-2025 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | 0,0600 | 93,43 | R$ | 5,61 |
| 11950 | SINAPI 06-2025 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,31 | R$ | 1,24 |
| 11267 | SINAPI 06-2025 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 2,0000 | - | R$ | - |
| 4346 | SINAPI 06-2025 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 3,0000 | 14,06 | R$ | 42,18 |
| 3398 | SINAPI 06-2025 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UN | 1,0000 | - | R$ | - |
| 1094 | SINAPI 06-2025 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | 1,0000 | - | R$ | - |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | R$ | 1.941,78 |

| | |
|---|---|
| Total Simples | 2.062,50 |
| Encargos Sociais | *INCLUSO* |
| Valor BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 2.062,50 |

## COMP. 16 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. — M — 226,97

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | | |
| 88315 | SINAPI 06-2025 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1560 | 30,79 | R$ | 35,59 |
| 88251 | SINAPI 06-2025 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9500 | 25,26 | R$ | 24,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | R$ | 59,59 |
| | | MATERIAIS | | | | | |
| 3646 | SEINFRA 28.1 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | M | 1,0290 | 160,20 | R$ | 164,85 |
| 11002 | SINAPI 06-2025 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,0040 | 59,06 | R$ | 0,24 |
| 7568 | SINAPI 06-2025 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,1820 | 0,92 | R$ | 2,01 |
| 11783 | SEINFRA 28.1 | REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM | UN | 2,0500 | 0,14 | R$ | 0,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | R$ | 167,38 |

| | |
|---|---|
| Total Simples | 226,97 |
| Encargos Sociais | *INCLUSO* |
| Valor BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 226,97 |

## COMP. 17 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — UN — 160,97

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | SINAPI 06-2025 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1325 | 25,87 | R$ | 3,43 |
| 88264 | SINAPI 06-2025 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1325 | 31,54 | R$ | 4,18 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | R$ | 7,61 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 339 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

**MATERIAIS**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39445 | SINAPI 06-2025 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1,0000 | 153,36 | R$ | 153,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | R$ | 153,36 |

| | |
|---|---|
| Total Simples | 160,97 |
| Encargos Sociais | *INCLUSO* |
| Valor BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 160,97 |

## COMP. 18 — DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — UN — 190,26

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAO DE OBRA** | | | | | | | |
| 88247 | SINAPI 06-2025 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2705 | 25,87 | R$ | 7,00 |
| 88264 | SINAPI 06-2025 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2705 | 31,54 | R$ | 8,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | R$ | 15,53 |
| **MATERIAIS** | | | | | | | |
| 39455 | SINAPI 06-2025 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1,0000 | 174,73 | R$ | 174,73 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | R$ | 174,73 |

| | |
|---|---|
| Total Simples | 190,26 |
| Encargos Sociais | *INCLUSO* |
| Valor BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 190,26 |

## COMP. 19 — MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 0.60M E ESTACA PONTA VIRADA, 4 FIOS DE ARAME FARPADO, COM PINTURA (CAIAÇÃO) DUAS DEMÃOS — M — 202,82

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAO DE OBRA** | | | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 1,1200 | 18,46 | 20,6752 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 24,16 | 24,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 44,8352 |
| **MATERIAIS** | | | | | | |
| I2327 | SEINFRA 28.5 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | UN | 0,5200 | 43,45 | 22,59 |
| I0102 | SEINFRA 28.2 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 23,57 | 0,47 |
| 346 | SEINFRA 28.5 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | 0,2000 | 20,42 | 4,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 27,15 |
| **SERVIÇOS** | | | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,1800 | 48,92 | 8,81 |
| C0056 | SEINFRA 28.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 0,0400 | 576,54 | 23,06 |
| C0073 | SEINFRA 28.4 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 0,6000 | 62,98 | 37,79 |
| C0776 | SEINFRA 28.5 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,3500 | 7,42 | 10,02 |
| C2122 | SEINFRA 28.6 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,3500 | 25,69 | 34,68 |
| C0838 | SEINFRA 28.7 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0160 | 469,96 | 7,52 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 340 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0588 | SEINFRA 28.8 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 1,7000 | 5,27 | 8,96 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 130,8321 |
| | | | | | Total Simples: | 202,82 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 202,82 |

| COMP. 20 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO | M | | 1.960,13 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I0042 | SEINFRA 28.1 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,0000 | 19,10 | 76,4 |
| I2312 | SEINFRA 28.1 | ELETRICISTA | H | 4,0000 | 24,15 | 96,6 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 173 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I1068 | SEINFRA 28.1 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 12,0000 | 10,45 | 125,40 |
| I0950 | SEINFRA 28.1 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 5,0000 | 5,66 | 28,30 |
| I2413 | SEINFRA 28.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000 | 272,40 | 272,40 |
| I0342 | SEINFRA 28.1 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | M | 60,0000 | 11,37 | 682,20 |
| I1018 | SEINFRA 28.1 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | UN | 1,0000 | 104,88 | 104,88 |
| I1404 | SEINFRA 28.1 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 1,0000 | 3,53 | 3,53 |
| I2352 | SEINFRA 28.1 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 53,28 | 53,28 |
| I0125 | SEINFRA 28.1 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000 | 81,86 | 81,86 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 1.351,85 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0632 | SEINFRA 28.2 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,0000 | 435,28 | 435,28 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 435,2800 |
| | | | | | Total Simples: | 1.960,13 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 1.960,13 |

| COMP. 21 | BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.75x0.60)m | UN | | 1.030,44 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 2,0000 | 18,46 | 36,92 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 24,16 | 36,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 73,16 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I0916 | SEINFRA 28.1 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,0000 | 94,06 | 94,06 |
| I1513 | SEINFRA 28.1 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,9000 | 2,12 | 1,908 |
| I0184 | SEINFRA 28.1 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 2,3200 | 370,44 | 859,4208 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 955,39 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C0170 | SEINFRA 28.1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0030 | 631,29 | 1,8939 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 1,8939 |
| | | | | | Total Simples: | 1.030,44 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 1.030,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 341 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| COMP. 22 | BANCO TIPO PÓRTICO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA. CONFORME PROJETO. | UN | | 2.371,20 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I1858 | SEINFRA 28.1 | SERRALHEIRO | H | 2,0000 | 24,16 | 48,3200 |
| I0046 | SEINFRA 28.1 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 19,10 | 19,1000 |
| I0498 | SEINFRA 28.1 | CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 24,16 | 24,1600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 91,5800 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I2462 | SEINFRA 28.1 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | M2 | 2,3200 | 112,07 | 260,0024 |
| 40535/SINAPI | ORSE Maio/2026-1 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | KG | 44,5056 | 8,66 | 385,4185 |
| I1580 | SEINFRA 28.1 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 56,0000 | 6,37 | 356,7200 |
| I0794 | SEINFRA 28.1 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 8,0000 | 3,27 | 26,1600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 1.028,30 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C1256 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,2738 | 54,09 | 14,8071 |
| C1609 | SEINFRA 28.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,0329 | 646,46 | 21,2362 |
| C2181 | SEINFRA 28.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 1,0950 | 29,60 | 32,4120 |
| C4592 | SEINFRA 28.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,5020 | 663,36 | 333,0067 |
| C0046 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 1,1854 | 72,00 | 85,3488 |
| 105038 | SINAPI 06-2025 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 | M | 2,3500 | 71,76 | 168,6360 |
| C0776 | SEINFRA 28.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 5,2100 | 7,42 | 38,6582 |
| C3408 | SEINFRA 28.1 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 5,2100 | 41,35 | 215,4335 |
| 88485 | SINAPI 06-2025 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 5,2100 | 4,42 | 23,0282 |
| C2461 | SEINFRA 28.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 5,2100 | 13,81 | 71,9501 |
| C2667 | SEINFRA 28.1 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 3,8280 | 26,04 | 99,6811 |
| C1279 | SEINFRA 28.1 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3,3120 | 44,42 | 147,1190 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 1.251,3170 |
| | | | | | Total Simples: | 2.371,20 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 2.371,20 |

| COMP. 23 | BANCO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA 2,00X0,40M. CONFORME PROJETO. | UN | | 866,28 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I1858 | SEINFRA 28.1 | SERRALHEIRO | H | 2,0000 | 24,16 | 48,3200 |
| I0046 | SEINFRA 28.1 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 19,10 | 19,1000 |
| I0498 | SEINFRA 28.1 | CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 24,16 | 24,1600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 91,5800 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I2407 | SEINFRA 28.1 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | M3 | 0,0400 | 2.336,92 | 93,4768 |
| 40535/SINAPI | ORSE Maio/2026-1 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | KG | 11,5520 | 8,66 | 100,0403 |
| I1580 | SEINFRA 28.1 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 20,0000 | 6,37 | 127,4000 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
342
FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0794 | SEINFRA 28.1 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 8,0000 | 3,27 | 26,1600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 347,08 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C1256 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,2200 | 54,09 | 11,8998 |
| C1609 | SEINFRA 28.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,0330 | 646,46 | 21,3332 |
| C2181 | SEINFRA 28.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 0,8000 | 29,60 | 23,6800 |
| C4592 | SEINFRA 28.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,1600 | 663,36 | 106,1376 |
| C0046 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 1,2000 | 72,00 | 86,4000 |
| C0776 | SEINFRA 28.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,5840 | 7,42 | 11,7533 |
| C3408 | SEINFRA 28.1 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 1,5840 | 41,35 | 65,4984 |
| 88485 | SINAPI 06-2025 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 1,5840 | 4,42 | 7,0013 |
| C2461 | SEINFRA 28.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1,5840 | 13,81 | 21,8750 |
| C2667 | SEINFRA 28.1 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 1,8400 | 26,04 | 47,9136 |
| C1279 | SEINFRA 28.1 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 0,5432 | 44,42 | 24,1289 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 427,6211 |
| | | | | | Total Simples: | 866,28 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 866,28 |

| COMP. 24 | BANCO EM L COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA. CONFORME PROJETO. | UN | | | 5.402,84 |
|---|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I1858 | SEINFRA 28.1 | SERRALHEIRO | H | 2,0000 | 24,16 | 48,3200 |
| I0046 | SEINFRA 28.1 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 19,10 | 19,1000 |
| I0498 | SEINFRA 28.1 | CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 24,16 | 24,1600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 91,5800 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I2407 | SEINFRA 28.1 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | M3 | 0,2000 | 2.336,92 | 467,3840 |
| 40535/SINAPI | ORSE Maio/2026-1 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | KG | 61,3776 | 8,66 | 531,5300 |
| I1580 | SEINFRA 28.1 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 208,0000 | 6,37 | 1.324,9600 |
| I0794 | SEINFRA 28.1 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 28,0000 | 3,27 | 91,5600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 2.415,43 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C1256 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 1,0050 | 54,09 | 54,3605 |
| C1609 | SEINFRA 28.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,1508 | 646,46 | 97,4538 |
| C2181 | SEINFRA 28.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 5,0250 | 29,60 | 148,7400 |
| C4592 | SEINFRA 28.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 1,9700 | 663,36 | 1.306,8192 |
| C0046 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 5,9100 | 72,00 | 425,5200 |
| C0776 | SEINFRA 28.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 6,8640 | 7,42 | 50,9309 |
| C3408 | SEINFRA 28.1 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 6,8640 | 41,35 | 283,8264 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
343

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88485 | SINAPI 06-2025 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 6,8640 | 4,42 | 30,3389 |
| C2461 | SEINFRA 28.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 6,8640 | 13,81 | 94,7918 |
| C2667 | SEINFRA 28.1 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 9,0400 | 26,04 | 235,4016 |
| C1279 | SEINFRA 28.1 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3,7740 | 44,42 | 167,6411 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 2.895,8242 |
| | | | | | Total Simples: | 5.402,84 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 5.402,84 |

| COMP. 25 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M, FUNDAÇÃO, REBOCO E CAIAÇÃO NAS 2 FACES. | M | 329,59 |
|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| I2543 | SEINFRA 28.1 | SERVENTE | H | 1,2000 | 18,46 | 22,1520 |
| I2391 | SEINFRA 28.1 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 24,16 | 28,9920 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 51,1440 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| I0102 | SEINFRA 28.1 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,0050 | 23,57 | 0,1179 |
| 346 | SEINFRA 28.1 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | 0,4050 | 20,42 | 8,2701 |
| 36797 | SEINFRA 28.1 | MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M | UN | 0,5200 | 62,30 | 32,3960 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 40,78 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,1200 | 48,92 | 5,8704 |
| C0058 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 0,1200 | 557,31 | 66,8772 |
| C0077 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | M2 | 0,2000 | 214,91 | 42,9820 |
| C0073 | SEINFRA 28.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 0,7000 | 62,98 | 44,0860 |
| C0838 | SEINFRA 28.2 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0160 | 469,96 | 7,5194 |
| C0776 | SEINFRA 28.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,5000 | 7,42 | 11,1300 |
| C2122 | SEINFRA 28.1 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,8000 | 25,69 | 46,2420 |
| C0588 | SEINFRA 28.1 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 2,4578 | 5,27 | 12,9526 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 237,6596 |
| | | | | | Total Simples: | 329,59 |
| | | | | | Encargos Sociais: | *INCLUSO* |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 329,59 |

| COMP. 26 | MÃO FRANCESA PARA COBERTA DE 1,5M | UN | 288,65 |
|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| 88262 | SINAPI 06-2025 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000 | 30,45 | 76,1250 |
| 88239 | SINAPI 06-2025 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000 | 24,97 | 62,4250 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 344 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: | |
|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 138,5500 |
| | | MATERIAIS | | | | | |
| 4425 | SINAPI 06-2025 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,0000 | 30,67 | 122,6800 |
| 14130/ORSE | ORSE Março/2026-1 | CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 7" | UN | 3,0000 | 9,14 | 27,4200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 150,10 |
| | | | | | Total Simples: | 288,65 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 288,65 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP. 27 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO. | UN | | | | 4.309,24 |
| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SINAPI 06-2026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 24,19 | 72,5700 |
| 88309 | SINAPI 06-2026 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 31,00 | 46,5000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 119,0700 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| 102486 | SINAPI 06-2026 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | M3 | 0,2700 | 717,90 | 193,8330 |
| 87298 | SINAPI 06-2026 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0050 | 780,17 | 3,9009 |
| C1400 | SEINFRA 28.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,2000 | 77,54 | 93,0480 |
| 03292/ORSE | ORSE Maio/2026-1 | CHUMBADOR PARABOLT 3/8" x 5" | UN | 6,0000 | 3,53 | 21,1800 |
| COT-00 1 | | EQUIPAMENTO PRESSÃO DE PERNAS DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO | UN | 1,0000 | 3.865,00 | 3.865,0000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 4.176,96 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2700 | 48,92 | 13,2084 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 13,2084 |
| | | | | | Total Simples: | 4.309,24 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 4.309,24 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP. 28 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | | | | 2.864,32 |
| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SINAPI 06-2026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1467 | 24,19 | 27,7387 |
| 88309 | SINAPI 06-2026 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2935 | 31,00 | 71,0985 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 98,8372 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| 102486 | SINAPI 06-2026 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | M3 | 0,2700 | 717,90 | 193,8330 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 345

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: |
|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% |
| | DATA: | REF.: |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87298 | SINAPI 06-2026 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0050 | 780,17 | 3,9009 |
| C1400 | SEINFRA 28.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,2000 | 77,54 | 93,0480 |
| 03292/ORSE | ORSE Maio/2026-1 | CHUMBADOR PARABOLT 3/8" x 5" | UN | 6,0000 | 3,53 | 21,1800 |
| | | EQUIPAMENTO SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO | UN | 1,0000 | 2.450,00 | 2.450,0000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 2.761,96 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0720 | 48,92 | 3,5222 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 3,5222 |
| | | | | | Total Simples: | 2.864,32 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 2.864,32 |

| COMP. 29 | INSTALAÇÃO DE ESQUI DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | | 7.387,16 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SINAPI 06-2026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6764 | 24,19 | 40,5521 |
| 88309 | SINAPI 06-2026 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3528 | 31,00 | 103,9368 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 144,4889 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| 102486 | SINAPI 06-2026 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | M3 | 0,2700 | 717,90 | 193,8330 |
| 87298 | SINAPI 06-2026 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0050 | 780,17 | 3,9009 |
| C1400 | SEINFRA 28.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,2000 | 77,54 | 93,0480 |
| 03292/ORSE | ORSE Maio/2026-1 | CHUMBADOR PARABOLT 3/8" x 5" | UN | 6,0000 | 3,53 | 21,1800 |
| COT-00 2 | | EQUIPAMENTO ESQUI DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO | UN | 1,0000 | 6.917,50 | 6.917,5000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 7.229,46 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2700 | 48,92 | 13,2084 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 13,2084 |
| | | | | | Total Simples: | 7.387,16 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 7.387,16 |

| COMP. 30 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | | 6.039,24 |
|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SINAPI 06-2026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 24,19 | 72,5700 |
| 88309 | SINAPI 06-2026 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 31,00 | 46,5000 |

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 346 FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: |
|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | 24,52% |
| LOCAL: | DATA: ago-26 | REF.: SEINFRA-CE 028.1 |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 119,0700 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| 102486 | SINAPI 06-2026 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | M3 | 0,2700 | 717,90 | 193,8330 |
| 87298 | SINAPI 06-2026 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0050 | 780,17 | 3,9009 |
| C1400 | SEINFRA 28.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,2000 | 77,54 | 93,0480 |
| 03292/ORSE | ORSE Maio/2026-1 | CHUMBADOR PARABOLT 3/8" x 5" | UN | 6,0000 | 3,53 | 21,1800 |
| COT-00 3 | | EQUIPAMENTO SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO | UN | 1,0000 | 5.595,00 | 5.595,0000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 5.906,96 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2700 | 48,92 | 13,2084 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 13,2084 |
| | | | | | Total Simples: | 6.039,24 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 6.039,24 |

| COMP. 31 | INSTALAÇÃO DE PEITORAL DUPLO ARTICULAÇÃO SUPERIOR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | | | 6.310,24 |
|---|---|---|---|---|---|

| Código | tabela | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SINAPI 06-2026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 24,19 | 72,5700 |
| 88309 | SINAPI 06-2026 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 31,00 | 46,5000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 119,0700 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| 102486 | SINAPI 06-2026 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | M3 | 0,2700 | 717,90 | 193,8330 |
| 87298 | SINAPI 06-2026 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0050 | 780,17 | 3,9009 |
| C1400 | SEINFRA 28.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,2000 | 77,54 | 93,0480 |
| 03292/ORSE | ORSE Maio/2026-1 | CHUMBADOR PARABOLT 3/8" x 5" | UN | 6,0000 | 3,53 | 21,1800 |
| COT-00 4 | | EQUIPAMENTO PEITORAL DUPLO ARTICULAÇÃO SUPERIOR, EM TUBO DE AÇO CARBONO | UN | 1,0000 | 5.866,00 | 5.866,0000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 6.177,96 |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| C2784 | SEINFRA 28.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2700 | 48,92 | 13,2084 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 13,2084 |
| | | | | | Total Simples: | 6.310,24 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 6.310,24 |

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
347
FLS

| OBRA: | ENCARGOS SOCIAIS: | | BDI: | |
|---|---|---|---|---|
| REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | 84,44% | | 24,52% | |
| | DATA: | REF.: | | |
| LOCAL: | ago-26 | SEINFRA-CE 028.1 | | |
| LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE | | SINAPI 12/2024 | | |

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:17:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA-CE: 41167 D**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO
LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA: SEINFRA-CE 028.1
BDI: 24,52%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | | DIAS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30 | | 60 | | 90 | | 120 | | 150 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 4,05% | 35.997,00 | 20,00% | 7.199,40 | 20,00% | 7.199,40 | 20,00% | 7.199,40 | 20,00% | 7.199,40 | 20,00% | 7.199,40 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,68% | 14.945,70 | 100,00% | 14.945,70 | | - | | - | | - | | - |
| 3 | REFORMA BLOCOS EXISTENTE | 47,17% | 419.522,12 | 10,00% | 41.952,21 | 25,00% | 104.880,53 | 25,00% | 104.880,53 | 30,00% | 125.856,64 | 10,00% | 41.952,21 |
| 4 | ACADEMIA DA SAÚDE | 5,34% | 47.510,56 | 5,00% | 2.375,53 | 20,00% | 9.502,11 | 20% | 9.502,11 | 35,00% | 16.628,70 | 20,00% | 9.502,11 |
| 5 | PLAYGROUND | 4,94% | 43.913,48 | 5,00% | 2.195,67 | 15,00% | 6.587,02 | 25% | 10.978,37 | 35,00% | 15.369,72 | 20,00% | 8.782,70 |
| 6 | CAMPO SOCIETY | 14,98% | 133.243,48 | | - | | - | 20% | 26.648,70 | 45,00% | 59.959,57 | 35,00% | 46.635,22 |
| 7 | FACHADA | 9,72% | 86.478,11 | | - | | - | | - | 40,00% | 34.591,24 | 60,00% | 51.886,87 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS - GE | 9,26% | 82.391,97 | | - | | - | | - | 40,00% | 32.956,79 | 60,00% | 49.435,18 |
| 9 | LIMPEZA FINAL | 2,86% | 25.448,27 | | - | | - | | - | | - | 100,00% | 25.448,27 |
| | TOTAL SIMPLES | 100% | R$ 889.450,69 | 7,72% | R$ 68.668,51 | 14,41% | R$ 128.169,06 | 17,90% | R$ 159.209,11 | 32,89% | R$ 292.562,05 | 27,08% | R$ 240.841,96 |
| | TOTAL ACUMULADO | | R$ 889.450,69 | 7,72% | R$ 68.668,51 | 22,13% | R$ 196.837,57 | 40,03% | R$ 356.046,68 | 72,92% | R$ 648.608,73 | 100,00% | R$ 889.450,69 |

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:17:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 41167 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
343
FLS

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 349 FLS

# COMPOSIÇÃO BDI

**REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES**

**OBJETO: CARNEIRO**

**CIDADE: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE**

**ORGÃO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**TABELA: SEINFRA-CE 028.1**

**BDI:** 24,52%

**ENCARGOS SOCIAIS:** 84,44%

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | | |
| | | |
| | **Benefício** | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | | |
| | | |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | **TOTAL DOS IMPOSTOS** | **10,15** |
| | | |
| | **BDI =** | **24,52** |

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

FORQUILHA-CE, 04/08/2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:19:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA-CE: 41167 D**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
350
FLS

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

# TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: **REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO**
LOCAL: **LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE**
ORGÃO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE**
TABELA: **SEINFRA-CE 028.1**
BDI: **24,52%**
ENC SOCIAIS: **84,44%**

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | | **ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS** | **16,8%** | **16,8%** |
| | A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| | A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| | A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| | A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| | A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| | A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| | A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00% | 3,00% |
| | A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| B | | **ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A** | **44,97%** | **16,84%** |
| | B1 | DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% |
| | B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| | B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 1,28% | 0,71% |
| | B4 | 13º SALÁRIO | 10,83% | 8,33% |
| | B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| | B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% |
| | B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,31% | 0,00% |
| | B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,30% | 0,09% |
| | B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,85% | 7,07% |
| | B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,05% | 0,02% |
| C | | **ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A** | **14,65%** | **11,76%** |
| | C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60% | 4,31% |
| | C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| | C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,64% | 3,29% |
| | C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA | 4,81% | 3,70% |
| | C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47% | 0,36% |
| D | | **REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO** | **8,02%** | **3,19%** |
| | D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B | 7,55% | 2,83% |
| | D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47% | 0,36% |
| | | **TOTAL (A + B + C + D)** | **84,44%** | **48,59%** |
| | | | | |
| | | | | |

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:19:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA-CE: 41167 D**

MUNICIPAL DE FORQUILHA
351
FLS
25

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ORÇAMENTO DA REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**

**OBJETO**: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
352
FLS

## INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar as intervenções planejadas para a requalificação da **E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO**, situada na localidade de Juazeiro, zona rural, município de Forquilha - CE, CEP: 62115-000. Coordenadas: 368593.97, 9570339.55. O presente documento visa fornecer uma visão abrangente das ações a serem implementadas, elucidando quaisquer dúvidas que possam surgir. É importante ressaltar que este documento não substitui o projeto executivo, o orçamento detalhado ou a memória de cálculo, mas serve como um anexo informativo para complementar esses documentos técnicos. As intervenções propostas são destinadas a melhorar a qualidade dos serviços prestados pela escola e a adequar suas instalações para a prestação de assistência em turnos prolongados ou integralmente, conforme a demanda crescente da população local.




## JUSTIFICATIVA DA LICITAÇÃO

A necessidade de licitação para a requalificação da **E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO** se justifica pela urgência em melhorar as condições físicas e estruturais da escola, visando proporcionar um ambiente seguro e adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais. A demanda crescente da população local por assistência em turnos prolongados ou integralmente exige que as instalações sejam ampliadas e modernizadas. A licitação garante que o processo seja transparente e competitivo, possibilitando a escolha de fornecedores qualificados que cumpram com as especificações técnicas e ofereçam o melhor custo-benefício.

A reforma inclui a regularização do terreno, demolições e construções diversas, todas essenciais para assegurar a estabilidade e funcionalidade das novas estruturas. O atendimento às normas técnicas, como as NBRs específicas, reforça a importância de um processo licitatório bem conduzido, garantindo que todas as etapas da obra sejam realizadas de acordo com os padrões de qualidade e segurança exigidos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 353 FLS

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Será instalado inicialmente a placa da obra com as devidas dimensões, informações e características especificadas.

Deverá ser realizado a limpeza do local onde vão ser executadas as ampliações na referida escola.

Também será construído o barracão de obra para as acomodações do almoxarifado.

**REFORMA BLOCOS EXISTENTES**

Para a realização da reforma deverão acontecer algumas intervenções bem como as demolições de algumas paredes, piso das salas, retirada da cobertas e retirada de esquadrias.

A estrutura da coberta será toda substituída por uma estrutura nova, devendo ser utilizada madeira de lei (massaranduba ou similar). Será realizado retelhamento, substituindo as telhas que estiverem quabradas por telas novas.

As esquadrias atuais deverão ser substituídas por novas esquadria conforme especificações contidas nos projetos. Os vãos de porta deverão receber vergas de concreto armado, assim como os vãos de janelas deverão receber vergas e contra-vergas também em concreto armado.

As alvenarias novas deverão ser chapiscadas e serem rebocadas onde não receberem revestimento cerâmico. As paredes dos banheiros da direção e sala dos professores deverão ser emboçadas e receber revestimento cerâmico até a altura do forro.

As paredes das salas existentes, depósito, sala da direção, pátios receberão revestimento cerâmico até a altura de 1,50m e uma faixa de cerâmica decorativa 10x10 na cor azul acima do revestimento cerâmico citado anteriormente. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntes de acabamento.

Os forros deverão receber forro em PVC – lambri.

Os pisos das salas existentes, depósito, sala da direção, pátios cobertos receberão inicialmente um forro de lona plástica, em seguida a armadura em tela soldável Q-92, para depois receber o concreto do piso. Após serem concretados os pisos receberão uma camada de regularização. Os pisos dos banheiros serão revestidos em cerâmica e após rejuntados. Os demais pisos serão executados em piso industrial assim como especificado em planilha orçamentaria e planta de paginação de piso. Será realizado a execução de piso intertravado, lastro de brita como explanado na planta de paginação de piso. A área do parquinho infantil deverá receber uma cobertura de grama sintética.

As instalações hidro sanitárias e de deverão ser executadas conforme projeto especifico.

Os ar-condicionados a serem instalados deverão obedecer as especificações contidas na planilha orçamentária. Junto aos ar-condicionados deverá ser executado o dreno de água assim como a caixa de espera para pré instalações.

Serão instalados guarda corpo e corrimão conforme projeto apresentado.

As paredes novas receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura látex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura látex onde não houver revestimento cerâmico. As grades e portões existentes deverão receber pintura em esmalte sintético e as esquadrias de ferro novas receber aplicação de zarcão antes da pintura em esmalte

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 354 FLS

O parquinho infantil receberá brinquedos conforme especificado em planilha orçamentaria.

Será executado cerca com mourões de concreto, reto, h=2,30 m, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 7 fios de arame de aço ovalado 15x17, mureta c/ altura de 0,70m, fundação, reboco e caiação nas 2 faces - fornecimento e instalação conforme especificação em planilha orçamentaria.

As salas de aula receberão quadros escolares conforme especificação em planilha orçamentária.

**ACADEMIA DA SAÚDE**

Será executado banqueta/ meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15m) em todo o perímetro e após será executado piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza - compactação mecanizada em sua área de extensão. Onde não houver piso será executada uma camada de lastro de brita ¾ de 10cm de altura.

Serão instalados equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade – ATI conforme especificado em planilha orçamentária.

**PLAYGROUND**

Será executado banqueta/ meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15m) em todo o perímetro e após será executado piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza - compactação mecanizada em sua área de extensão. Onde não houver piso será executada uma camada de lastro de brita ¾ de 10cm de altura.

Serão instalados brinquedos conforme especificado em planilha orçamentária.

**CAMPO SOCIETY**

O piso receberá inicialmente um forro de lona plástica, em seguida a armadura em tela soldável Q-92, para depois receber o concreto do piso. Após serem concretados os pisos receberão uma camada de regularização. Toda a área do campo deverá receber uma cobertura de grama sintética.

Será instalado um conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes.

Deverá ser executada a drenagem do campo sendo direcionada a inclinação para as laterais onde será executada a canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136) que receberá a agua drenada (passando por caixas de inspeção de alvenaria) e a jogará aos tubos de PVC branco rígido esgoto d=150mm (6") que irão direcionar a água drenada até a sarjeta.

Onde não houver piso será executada uma camada de lastro de brita ¾ de 10cm de altura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
385
FLS

Serão instalados bancos tipo pórtico com base em alvenaria e estrutura em perfil de metal e assento em madeira, conforme projeto.

**FACHADA E GUARITA**

A locação deverá ser feita através de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acréscimos de 20cm em cada lado nas suas larguras de e as vigas de 5cm em cada lado nas suas larguras. Deverá ser executado reaterro com compactação manual com o material escavado das valas das fundações. Deverá ocorrer aterro com compactação manual na área interna dos vigamentos para nivelamento de piso

Antes da instalação das ferragens das sapatas deverá ser executado um concreto magro de 3cm de altura para que ocorra o nivelamento das mesmas. Deverá ser colocado as "cocadas" nas ferragens de sapatas, saída de pilares e vigas cintas para que as mesmas obtenham o cobrimento especificado em projeto.

Deverá ser executado uma alvenaria de embasamento antes de colocar as ferragens de vigas para que seja feito o nivelamento das mesmas.

O concreto deverá ter FCK de no mínimo 25MPa e a adição de impermeabilizante.

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulsão asfaltica ate a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

As lajes receberão armadura em tela soldável Q-92 Após a execução e cura as lajes receberão impermeabilização com manta asfáltica especificada em planilha orçamentaria e depois de aplicar a manta executar a proteção mecânica com argamassa de cimento e areia.

As esquadrias atuais deverão obedecer especificações contidas nos projetos. Os vão de porta deverão receber vergas de concreto armado, assim como os vão de janelas deverão receber vergas e contra-vergas também em concreto armado. Os portões de entrada deverão ser como especificado em planilha orçamentaria.

As alvenarias deverão ser chapiscadas e serem rebocadas onde não receberem revestimento cerâmico.

Os pisos receberão inicialmente um forro de lona plástica, em seguida a armadura em tela soldável Q-92, para depois receber o concreto do piso. Após serem concretados os pisos receberão uma camada de regularização. Os pisos serão executados em piso industrial assim como especificado em planilha orçamentaria e planta de paginação de piso.

As paredes e forros receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura látex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura látex onde não houver revestimento cerâmico.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL**

As instalações elétricas deverão obedecer os projetos específicos e a planilha de orçamentos apresentada. Os materiais utilizados deverão ser de qualidade e boa procedência para garantir a qualidade dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 356 FLS

**LIMPEZA FINAL**

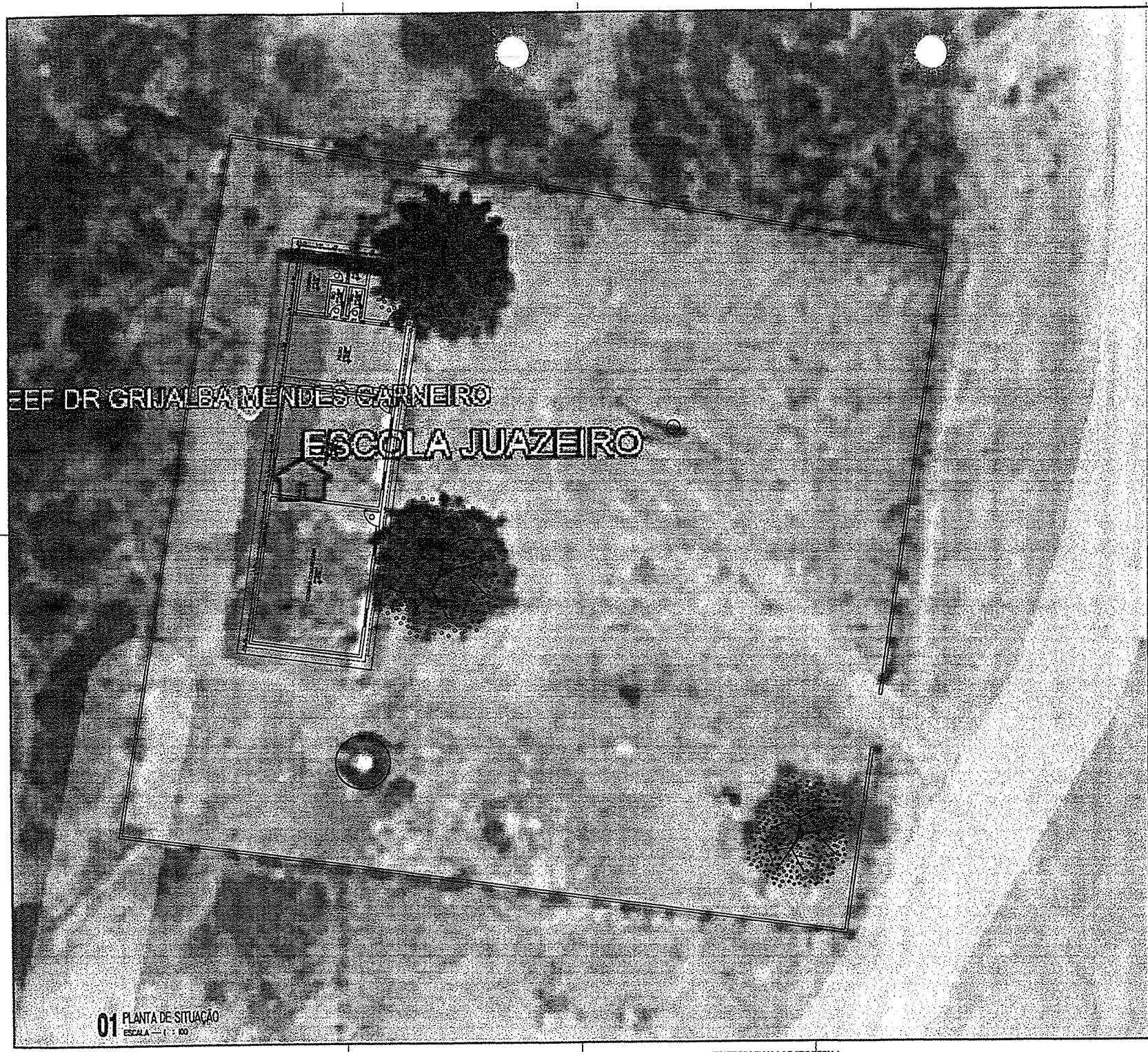
Após concluídas as obras de requalificação da **E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO**, deverá ocorrer a limpeza total do equipamento para a entrega do mesmo junto a SEINFRA.

**CONCLUSÃO**

Este memorial descritivo busca fornecer um panorama detalhado das intervenções planejadas para a requalificação da **E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO**, assegurando que todas as etapas sejam conduzidas conforme as normas técnicas e regulamentos vigentes. A obra seguirá as diretrizes das NBRs pertinentes, como a NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão, e a NBR 9077:2001 - Saídas de emergência em edifícios. Além disso, serão instalados extintores de incêndio e placas de sinalização de pânico conforme a NBR 13434-1:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico. Essas medidas garantirão a segurança e a funcionalidade das novas instalações, promovendo um ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais e assistenciais do equipamento.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:19:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA-CE: 41167 D**




**01** PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA — 1 : 100

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

| REVISÕES | | |
|---|---|---|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
| 00 | MAI/2026 | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Secretaria de INFRAESTRUTURA

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

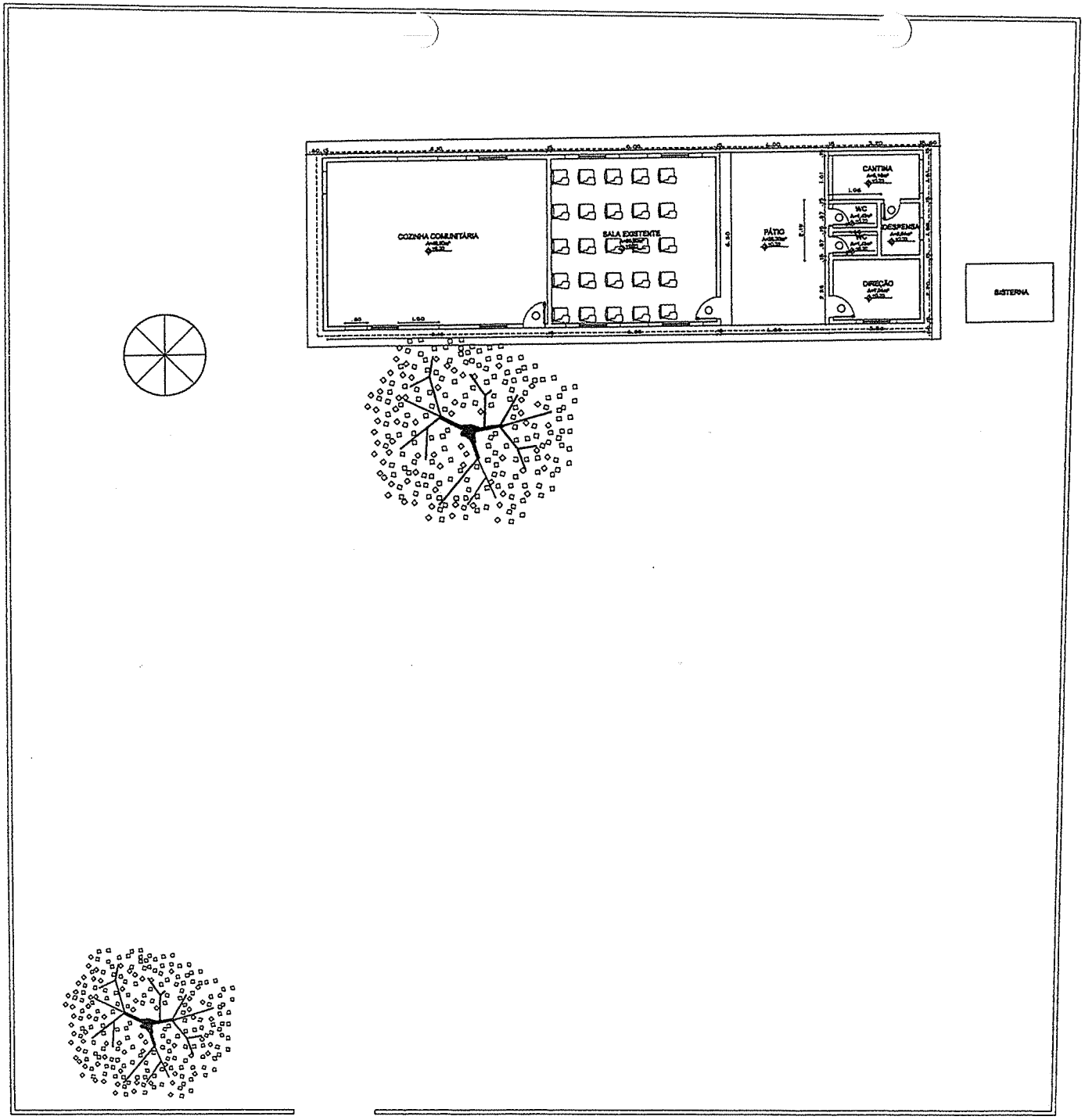
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE 41167-D

| | |
|---|---|
| Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | Conteúdo: PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA |
| Obra: RECUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO | Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41167-D |
| Local: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE | Lote de Drenagem: CONFORME ORÇAMENTO / Escala: INDICADA |
| Responsável Técnico: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41167-D | Identificação dos desenhos: • PLANTA DE SITUAÇÃO / Categoria: INFRA |
| Desenhista: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41167-D | Folha: 01/06 |
| Data: AGO / 2026 | |

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




**02** PLANTA BAIXA EXISTENTE
ESCALA — 1 : 75

| REVISÕES | | |
|---|---|---|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
| 00 | MAI 2026 | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA FORQUILHA — UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

# PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

Responsável técnico: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D

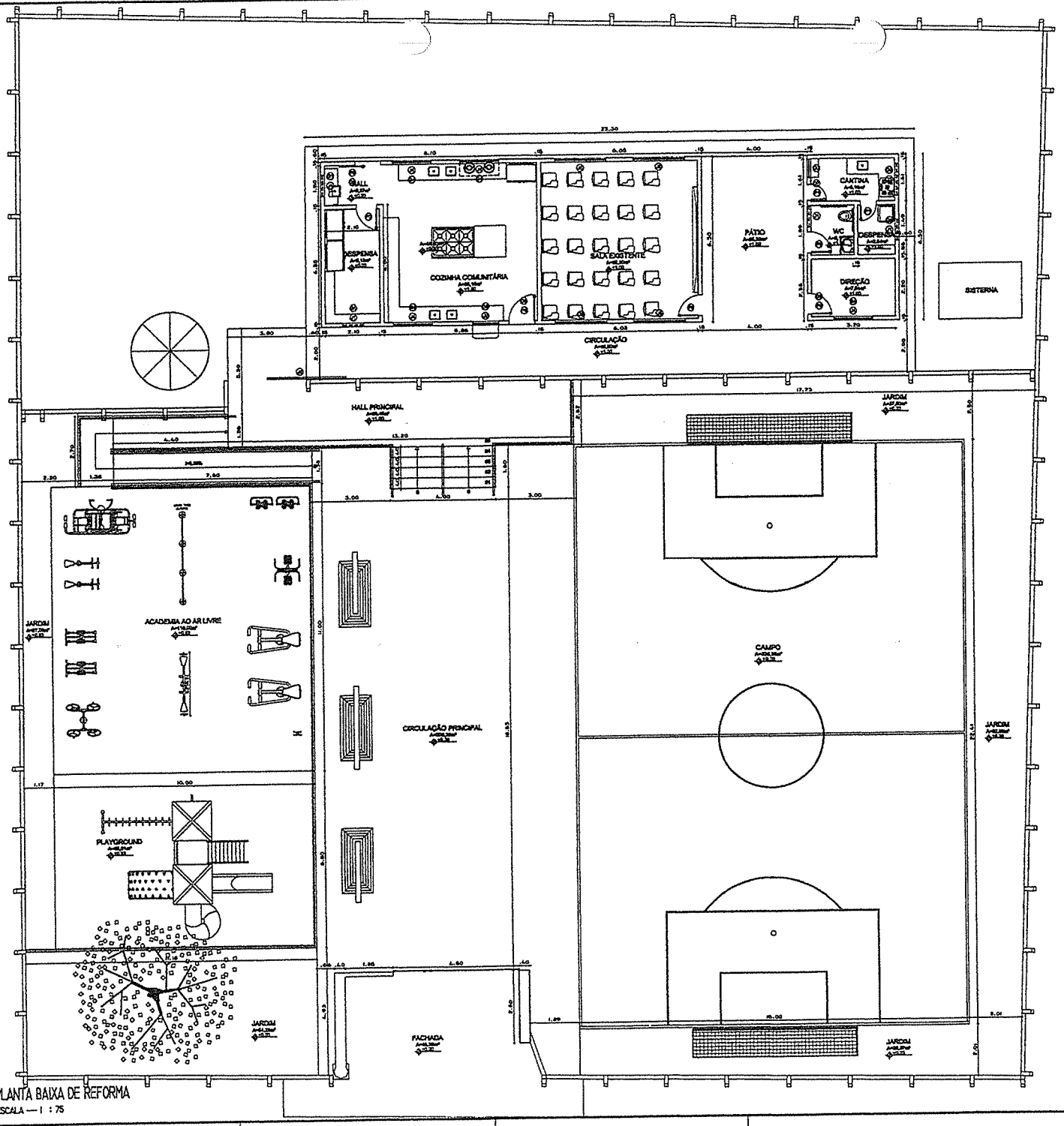
Aprovação: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| | |
|---|---|
| Obra: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GIULIA MENDES CARNEIRO | Conteúdo: PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA |
| Local: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE | Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D |
| Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO | Escala: INDICADA |
| Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D | Identificação dos Desenhos: • PLANTA BAIXA EXISTENTE |
| Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D | Código: INFRA |
| Data: ABR / 2026 | Prancha: 02/06 |

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




## QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

| CÓDIGO | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| **PORTÕES** | | | | | |
| P1 | 3,00 | 2,10 | — | 01 | PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA |
| P2 | 0,80 | 2,10 | — | 02 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA |
| P3 | 0,80 | 2,10 | — | 01 | PORTA TIPO BALANCINHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE |
| P4 | 0,80 | 2,10 | — | 05 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA |
| P5 | 1,60 | 2,10 | — | 01 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA |
| P6 | 1,00 | 2,10 | — | 01 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA |
| **JANELAS** | | | | | |
| J1 | 0,80 | 0,60 | 1,60 | 04 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 3mm |
| J2 | 1,00 | 1,10 | 1,00 | 01 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 3mm |
| J3 | 1,20 | 0,60 | 1,00 | 01 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 3mm |
| J4 | 1,60 | 1,10 | 1,00 | 04 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 3mm |
| J5 | 2,00 | 1,10 | 1,00 | 04 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 3mm |
| **GRADES** | | | | | |
| G1 | 1,00 | 0,80 | — | 03 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |
| G2 | 1,20 | 0,85 | — | 01 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |
| G3 | 1,40 | 0,80 | — | 01 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |
| G4 | 1,70 | 1,10 | — | 04 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |
| G5 | 1,20 | 2,10 | — | 02 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |
| G6 | 1,10 | 2,10 | — | 01 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |
| G7 | 0,80 | 2,10 | — | 01 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |
| G8 | 0,80 | 1,10 | — | 01 | GRADE DE FERRO NA COR BRANCO NEVE |

LEGENDA

| REVISÕES | | |
|---|---|---|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
| 00 | MAI 2026 | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA FORQUILHA — NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

# PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E ANOTAÇÃO

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D

ANOTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

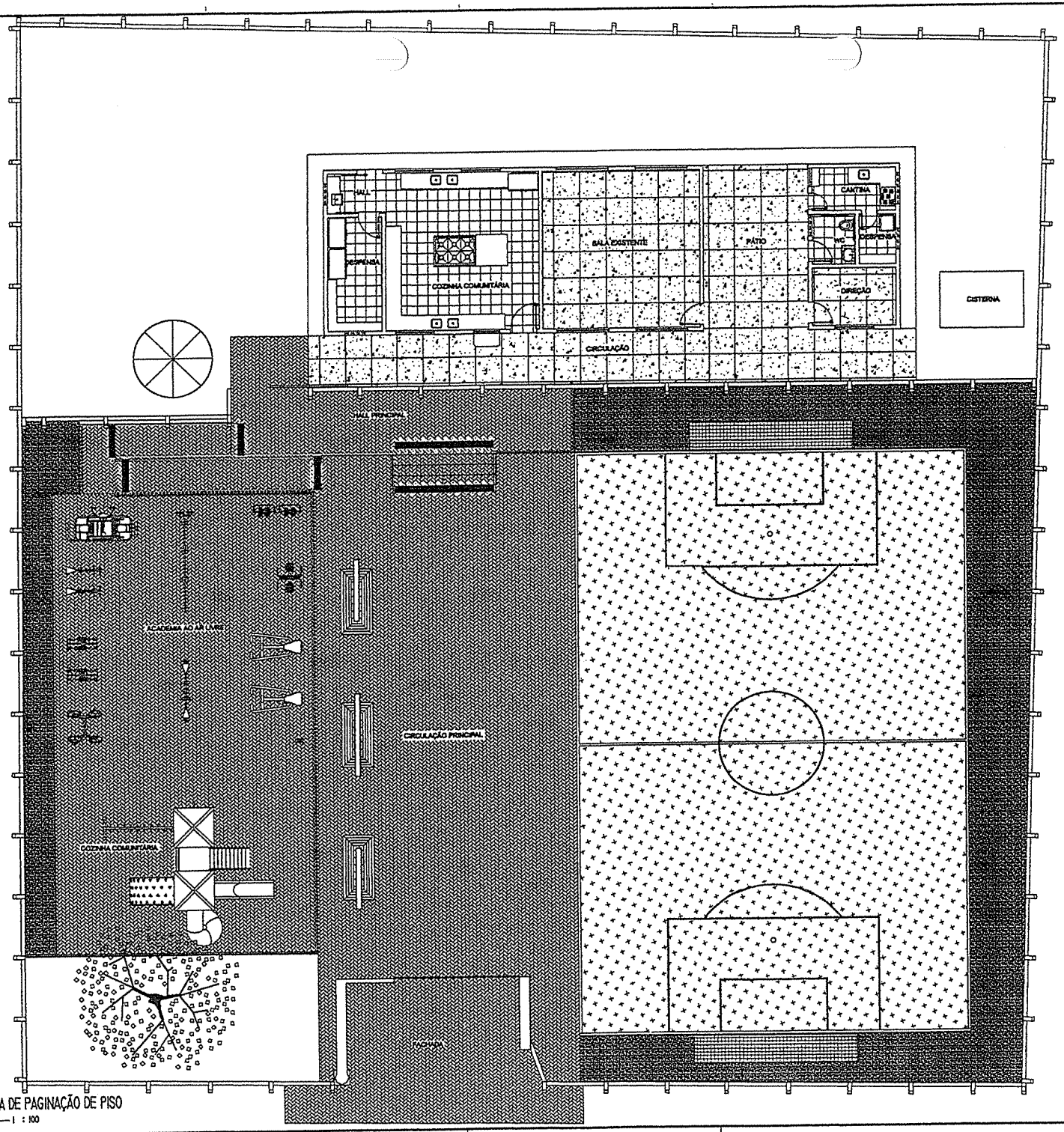
| | |
|---|---|
| Conteúdo: | PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA |
| Obra: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALVA MENDES CARNEIRO |
| Projeto: | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D |
| Local: | LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE |
| Área de Intervenção: | CONFORME ORÇAMENTO |
| Escala: | INDICADA |
| Responsável: | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D |
| Identificação do desenho: | • PLANTA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| Categoria: | INFRA |
| Desenhista: | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41187 D |
| Data: | ABR / 2026 |
| Prancha: | 03/06 |

**03** PLANTA BAIXA DE REFORMA
ESCALA — 1 : 75

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




**04** PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA — 1 : 100

LEGENDA

- PISO INDUSTRIAL
- REVESTIMENTO CERÂMICO
- PISO INTERTRAVADO H4
- PISO INTERTRAVADO H8
- GRAMA SINTÉTICA
- LASTRO DE BRITA - 10CM
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL
- PISO PODOTÁTIL DE ALERTA

| REVISÕES | | |
|---|---|---|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
| 00 | [illegible] | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA FORQUILHA — UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

# PROJETO ARQUITETÔNICO

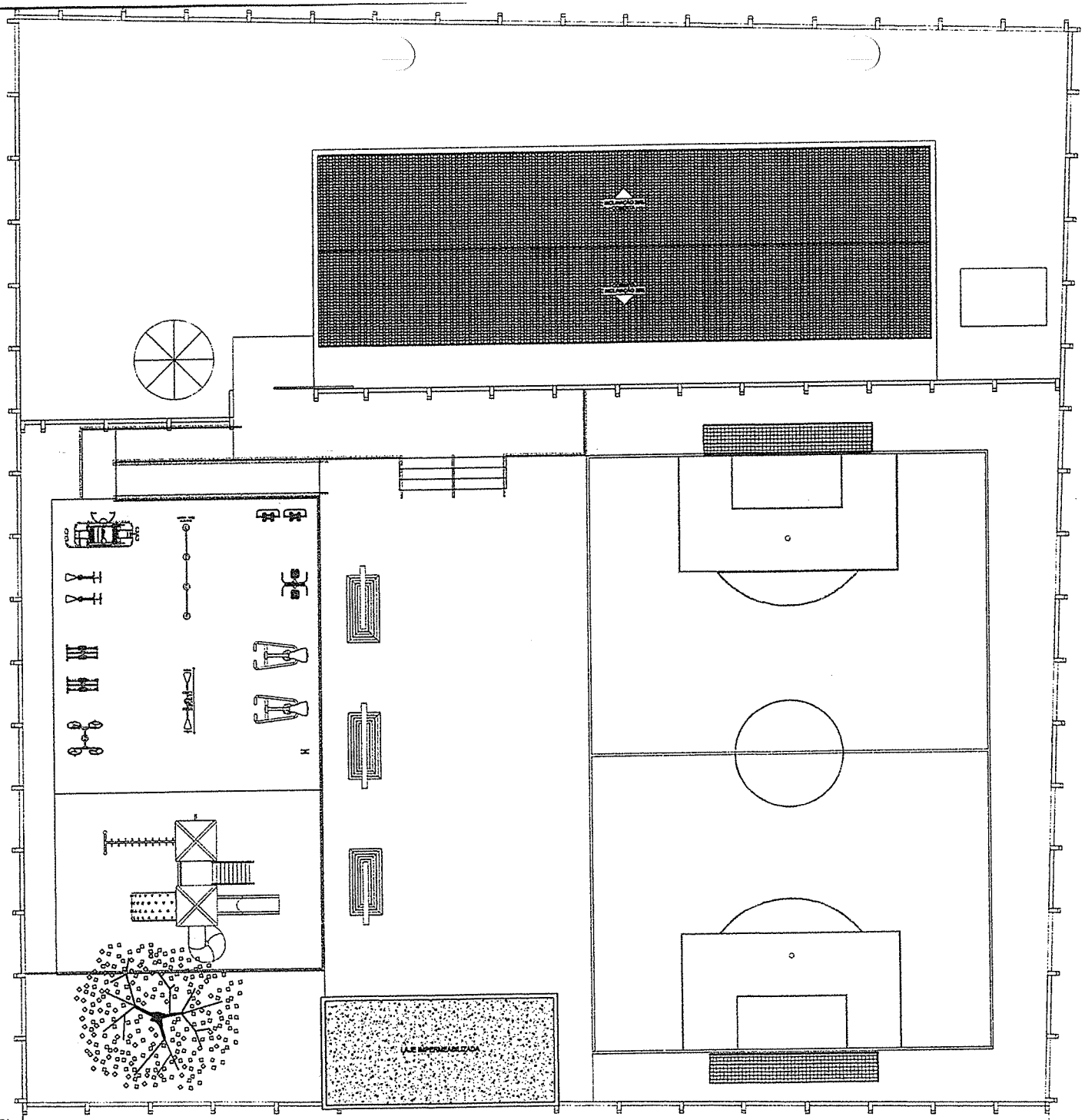
ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE 41197 D

PREFEITURA MUNICIPAL 360 FLS

| | |
|---|---|
| Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | Conteúdo: PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA |
| Obra: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALVA MENDES CARNEIRO | Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41197 D |
| Local: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE | Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO — Escala: INDICADA |
| Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41197 D | Identificação dos desenhos: • PAGINAÇÃO DE PISO — Categoria: INFRA |
| Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41197 D | Prancha: 04/06 |
| Data: AGO / 2025 | |

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




05 COBERTA
ESCALA — 1 : 75

PREFEITURA
FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de
INFRAESTRUTURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RECUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. ORLULBA MENDES CARNEIRO

LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE

PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA

ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167-D

CONFORME ORÇAMENTO

INDICADA

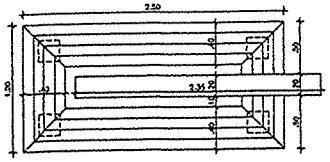
INFRA

05/06

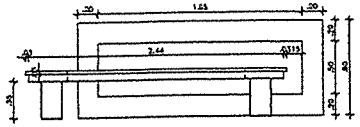
A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

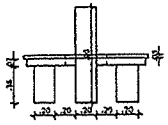
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS 36
VISTO



PLANTA

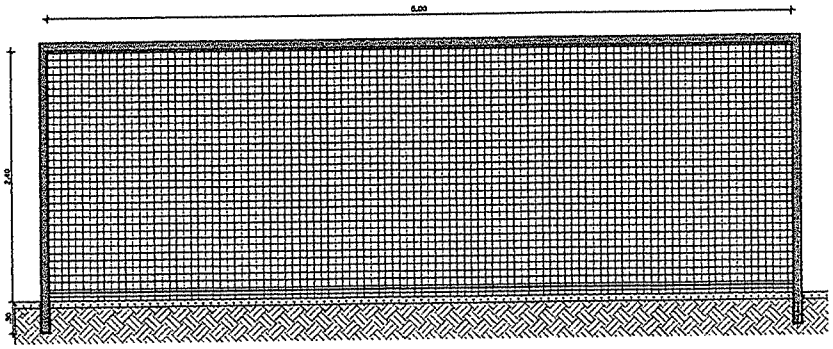


VISTA LATERAL

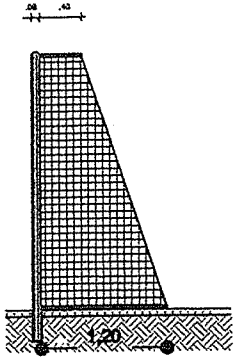


CORTE

## 06 DET. BANCO
ESCALA — 1 : 25

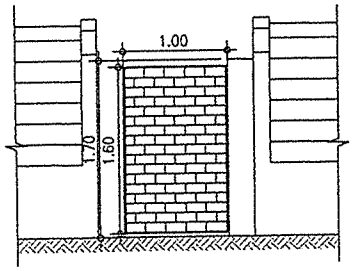


TRAVE DE FUTEBOL - VISTA FRONTAL

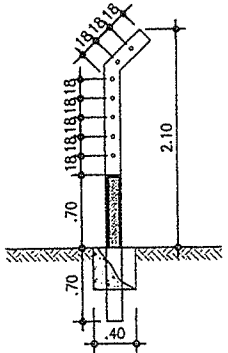



TRAVE DE FUTEBOL - VISTA LATERAL

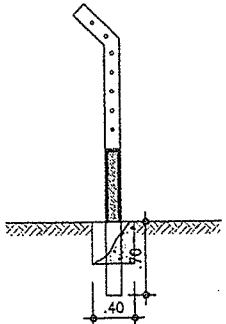
## 07 DET. TRAVE
ESCALA — 1 : 25




CERCA EM ARAME OVALADO 07 FIOS
MURETA COM ALTURA 0.70m




DETALHE DA CERCA




DETALHE DA CERCA

## 08 DET. CERCA
ESCALA — 1 : 25

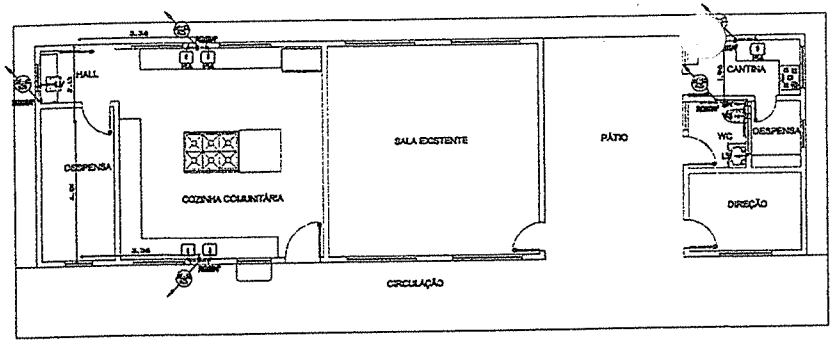
| | |
|---|---|
| PREFEITURA | FORQUILHA — Secretaria de INFRAESTRUTURA |
| PROJETO | ARQUITETÔNICO |
| RESPONSÁVEL | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D |
| PROPRIETÁRIO | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA |
| OBRA | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. OSVALDA MENDES CARNEIRO |
| LOCAL | LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE |
| CONTEÚDO | PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA |
| PROJETO | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO | CONFORME ORÇAMENTO |
| ESCALA | INDICADA |
| RESPONSÁVEL | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D |
| IDENTIFICAÇÃO DAS DETALHES | • DET. BANCO • DET. TRAVE • DET CERCA COM MURETA |
| CATEGORIA | INFRA |
| DESENHISTA | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D |
| DATA | AGO / 2018 |
| FOLHA | 06/06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA — 362 — FLS

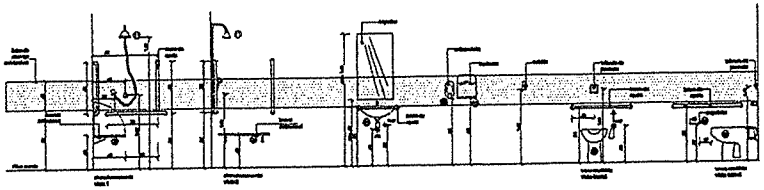
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

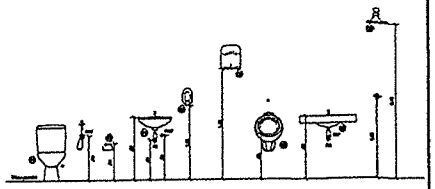
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

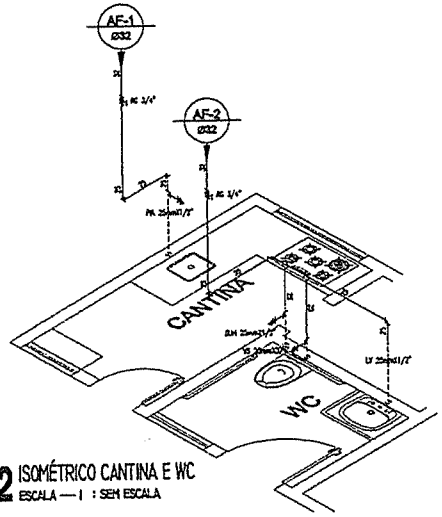



**01** PLANTA INST. HIDRAULUCA
ESCALA — 1 : 50

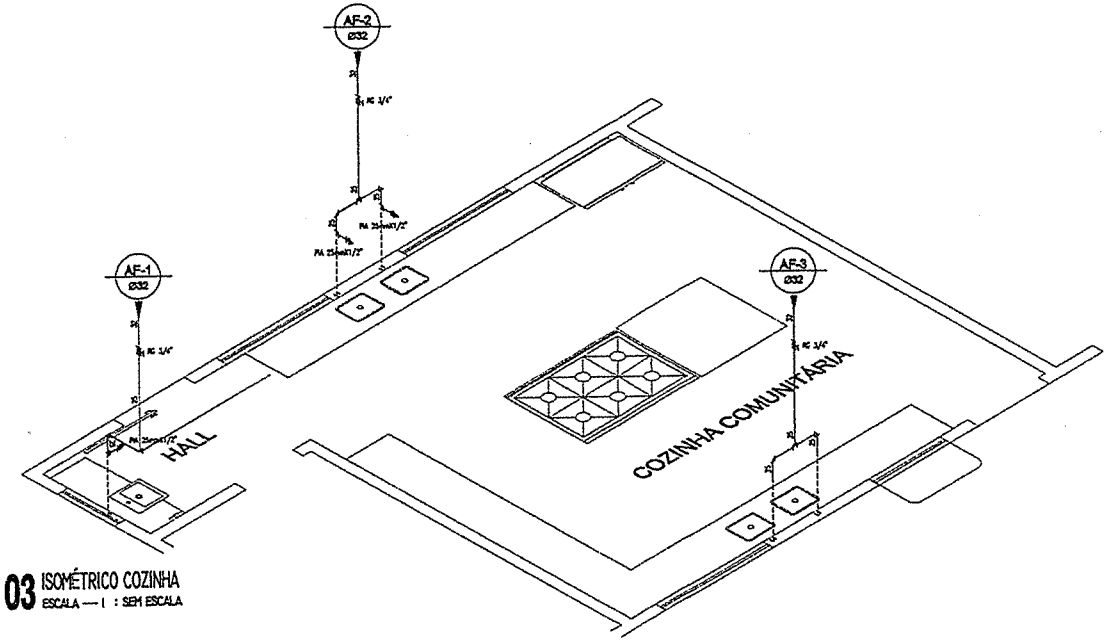




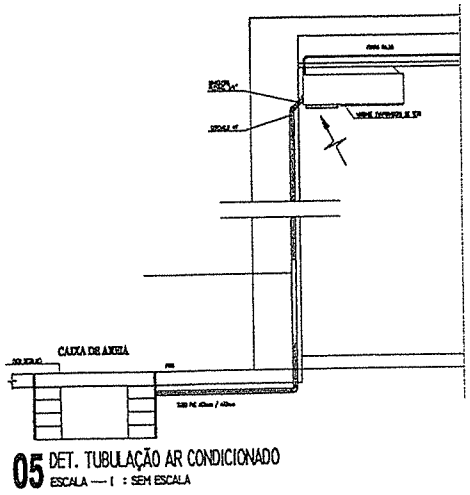
**04** GABARITO DE ALTURAS
ESCALA — 1 : SEM ESCALA




**02** ISOMÉTRICO CANTINA E WC
ESCALA — 1 : SEM ESCALA




**03** ISOMÉTRICO COZINHA
ESCALA — 1 : SEM ESCALA




**05** DET. TUBULAÇÃO AR CONDICIONADO
ESCALA — 1 : SEM ESCALA

| LEGENDA – ÁGUA | |
|---|---|
| (AF) | INDICAÇÃO DAS COLUNA DE ÁGUA FRIA |
| (AP) | INDICAÇÃO DAS COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL |
| (V) | INDICAÇÃO DAS COLUNA DE VENTILAÇÃO |
| (Q) | INDICAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA DO ESGOTO |
| CH | CHUVEIRO |
| DH | DUCHA HIGIÊNICA |
| VS | VASO SANITÁRIO |
| VS | VALVULA DE DESCARGA |
| RG | REGISTRO DE GAVETA |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO |
| TQ | TANQUE DE LAVAR ROUPAS |
| PIA | PIA DE COZINHA |
| Lv | LAVATÓRIO |
| | JOELHO DE 90° VOLTADO PARA BAIXO |
| AP | ALIMENTAÇÃO DA PISCINA |
| | CURVA 90° VOLTADA PARA CIMA |
| | TE DE 90° |
| | TE DE 90° VOLTADO PARA BAIXO |
| | LUVA OU BUCHA DE REDUÇÃO |
| | REGISTRO DE PRESSÃO |
| | TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA |

OBSERVAÇÕES :

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

| | |
|---|---|
| H 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| PIA 3/4" | [illegible] |
| PIA 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| H 1/2" | [illegible] |
| H 3/4" | [illegible] |
| H 3/4" | [illegible] |
| PIA 3/4" | [illegible] |

LEGENDA

| REVISÕES | | |
|---|---|---|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
| 00 | MAI 2020 | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA FORQUILHA — UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

# PROJETO HIDRÁULICO

ASSINATURAS E APROVAÇÕES

governo

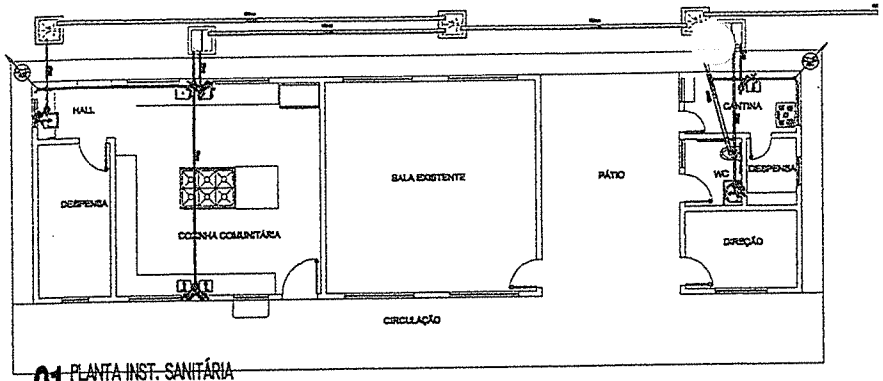
ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE 41167 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA — SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA — 363 — FLS

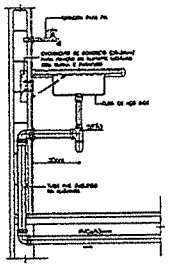
| | |
|---|---|
| Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | Conteúdo: PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA |
| Obra: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.M.T.I. DR. GRIJALVA MENDES CARNEIRO | Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41167 D |
| Local: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE | Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO — Escala: INDICADA |
| Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41167 D | Identificação dos desenhos: • INSTALAÇÕES HIDRAULICAS • DETALHES ISOMETRICOS • DET. TUBULAÇÃO AR CONDICIONADO — Categoria: INFRA |
| Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE 41167 D | Folha: 01/01 |
| Data: AGO / 2020 | |

A1

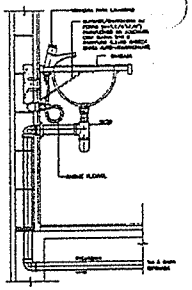
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



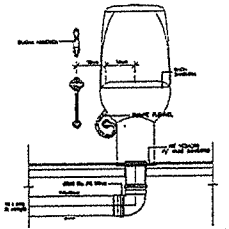

**01** PLANTA INST. SANITÁRIA
ESCALA — 1 : 50



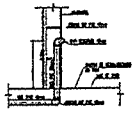
DETALHE LIGAÇÃO PIA DE COZINHA



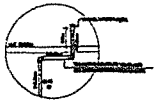
DETALHE LIGAÇÃO LAVATÓRIO



DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO BACIA SANITÁRIA E DUCHA

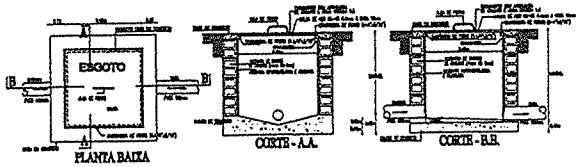


DETALHE DO PONTO DE ESGOTO BEBEDOURO

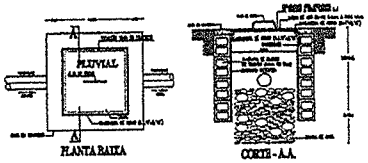


DETALHE DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO

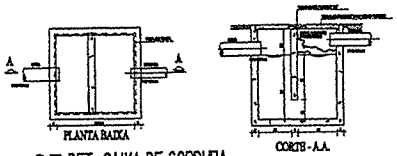
**02** DET. LIGAÇÕES
ESCALA — 1 : SEM ESCALA



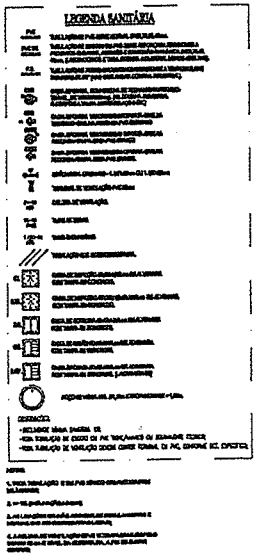

**03** DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA — 1 : SEM ESCALA




**04** DET. CAIXA PLUVIAL
ESCALA — 1 : SEM ESCALA




**05** DET. CAIXA DE GORDURA
ESCALA — 1 : SEM ESCALA




| REVISÕES | | |
|---|---|---|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
| 00 | MAI/2025 | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA FORQUILHA — UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

# PROJETO SANITÁRIO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

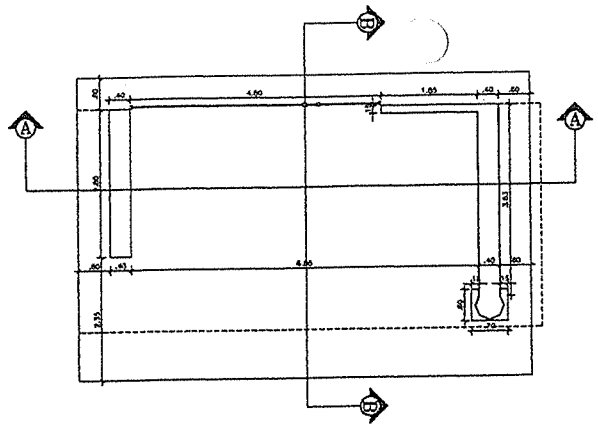
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

APROVAÇÃO

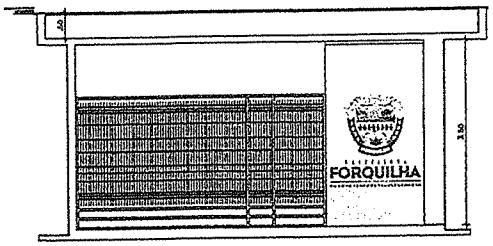
| | |
|---|---|
| Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | Conteúdo: PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA |
| Obra: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJÁLBA MENDES CARNEIRO | Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D |
| Local: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE | Área de intervenção: CONFORME ORÇAMENTO — Escala: INDICADA |
| Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D | Identificação dos desenhos: • INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS • DETALHES ISOMÉTRICOS • DET. TUBULAÇÃO AR CONDICIONADO — Disciplina: INFRA |
| Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D | Folhas: 01/01 |
| Data: AGO/2025 | |

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



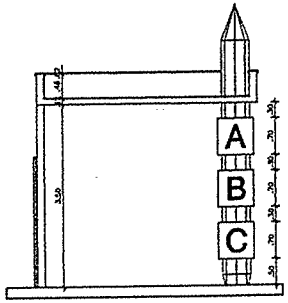
**01** PLANTA BAIXA
ESCALA — 1 : 75



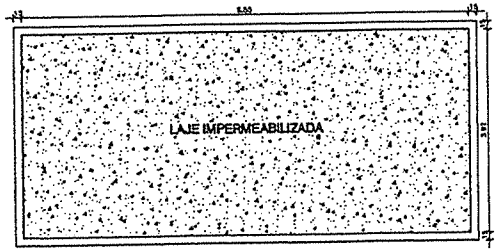

**02** CORTE A-A
ESCALA — 1 : 75




**04** FACHADA
ESCALA — 1 : 75




**03** CORTE B-B
ESCALA — 1 : 75




**05** LAJE DE FORRO
ESCALA — 1 : 75




0 LETRAS DO NOME DA ESCOLA

2 NÚMEROS DA RÉGUA

A LETRAS DO ABC

## QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

| CÓDIGO | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | QUANTIDADE | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| **PORTÕES** | | | | | |
| P1 | 1,00 | 2,80 | — | 01 | PORTÃO DESLIZANTE EM LOPOR, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NA COR BRANCA |
| P2 | 3,00 | 2,80 | — | 01 | PORTÃO BALANCIM EM LOPOR, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NA COR BRANCA |
| **PORTAS** | | | | | |
| P3 | 0,80 | 2,10 | — | 01 | PORTA DE GIRO EM MADEIRA MACIÇA E FOLHA, PINTURA ESMALTE NAS CORES PADRÃO, BRANCO NEVE, COM FECHADURA |
| **JANELAS** | | | | | |
| J1 | 1,20 | 1,10 | — | 01 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO TRANSPARENTE LISO 6mm |

**LEGENDA**

ÁREA A AMPLIAR

ÁREA A REFORMAR

EQ1 ESTAQUEAMENTO DA VILA CADA 2M,2M m

**REVISÕES**

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | MAI/2026 | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA FORQUILHA — UNIDOS TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

# PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41197-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA — 365 — FLS

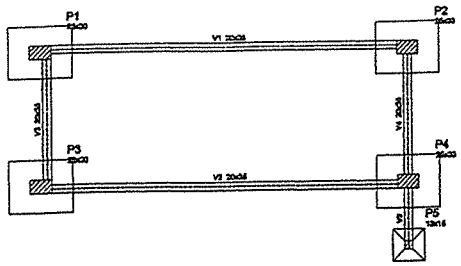
| | |
|---|---|
| Conteúdo: | PROJETO FACHADA |
| Projeto: | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197-D |
| Obra: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO |
| Local: | LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE |
| Área de intervenção: | CONFORME ORÇAMENTO |
| Escala: | INDICADA |
| Responsável: | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197-D |
| Desenho: | ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197-D |
| Data: | AGO / 2025 |
| Identificação das execução: | • PLANTA BAIXA • CORTES • FACHADA |
| Categoria: | INFRA |
| Número: | 01/02 |

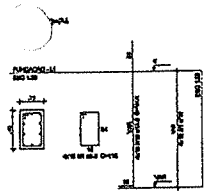
A1

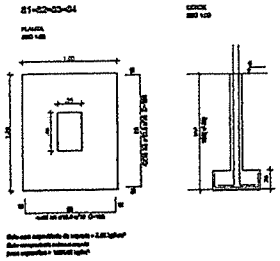
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

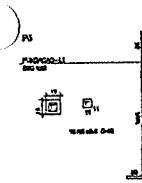
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

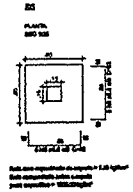
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

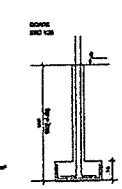








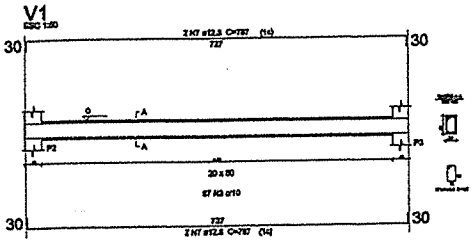


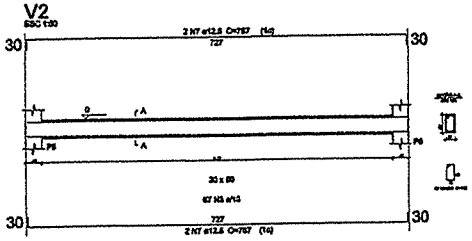
| AÇO | N | DIAMETRO | QUANT. | COMP. UNIT. (CM) | COMP. TOTAL (CM) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 57 | 138 | 7866 |
| | 2 | 6.0 | 12 | 24 | 288 |
| | 3 | 5.0 | 190 | 307 | 58330 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 48 | 133 | 6384 |
| | 5 | 10.0 | 40 | 153 | 6120 |
| | 6 | 8.0 | 18 | 93 | 1674 |
| | 7 | 12.5 | 4 | 787 | 3148 |
| | 8 | 12.5 | 4 | 331 | 1324 |
| | 9 | 12.5 | 4 | 699 | 2796 |
| | 10 | 12.5 | 80 | 304 | 24320 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 208 | 832 |

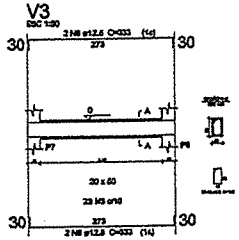
| RESUMO DO AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | DIAMETRO | COMP. TOTAL (M) | PESO (KG) |
| CA50 | 5.0 | 742 | 80.16 |
| CA50 | 8.0 | 34.74 | 8.61 |
| CA50 | 10.0 | 113.36 | 69.96 |
| CA50 | 12.5 | 177.44 | 170.67 |

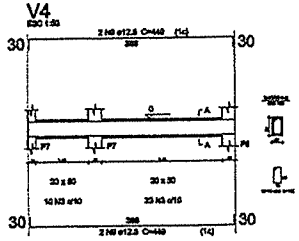
| PESO TOTAL | |
|---|---|
| CA50 | 250.77 |
| CA60 | 40.16 |

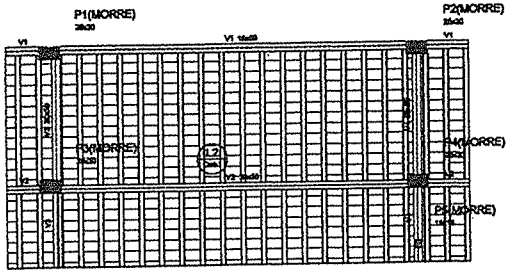
Vol. de concreto total (C-25) = 2,66 m³
Área de forma total = 24,66 m²

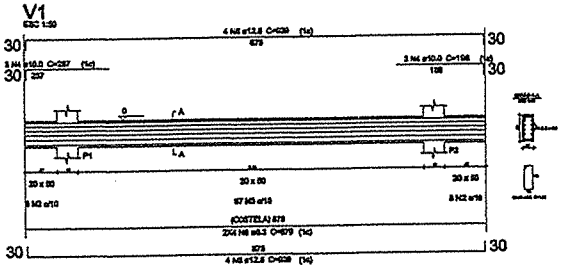


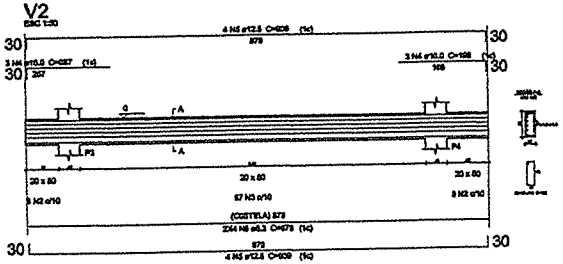



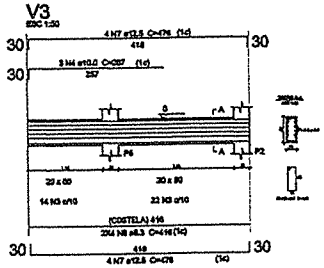

| AÇO | N | DIAMETRO | QUANT. | COMP. UNIT. (CM) | COMP. TOTAL (CM) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 136 | 138 | 18768 |
| | 2 | 6.0 | 32 | 64 | 2048 |
| | 3 | 5.0 | 256 | 307 | 78592 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 16 | 767 | 4912 |
| | 5 | 12.5 | 16 | 595 | 19504 |
| | 6 | 6.3 | 16 | 379 | 14464 |
| | 7 | 12.5 | 16 | 496 | 7616 |
| | 8 | 6.3 | 12 | 616 | 6656 |
| | 9 | 12.5 | 40 | 457 | 36560 |
| | 10 | 10.0 | 4 | 467 | 1868 |

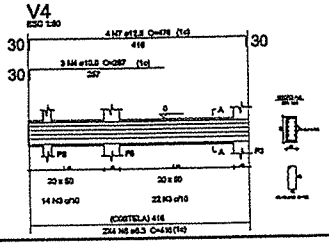
| RESUMO DO AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | DIAMETRO | COMP. TOTAL (M) | PESO (KG) |
| CA50 | 5.0 | 594.93 | 80.84 |
| CA50 | 6.3 | 207.2 | 50.76 |
| CA50 | 10.0 | 44.6 | 71.86 |
| CA50 | 12.5 | 345.2 | 194.03 |

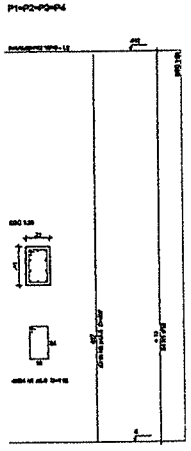
| PESO TOTAL | |
|---|---|
| CA50 | 455.43 |
| CA60 | 80.80 |

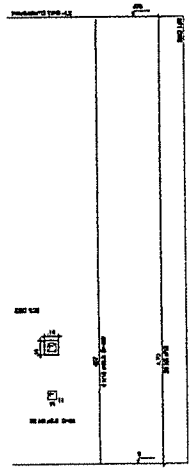
Vol. de concreto total (C-25) = 2,58 m³
Área de forma total = 49,49 m²



LEGENDA

ÁREA À AMPLIAR

ÁREA À REFORMAR

EDI ESTACIONAMENTO DA VIA A CADA 350,00 m

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | MAI/2025 | EMISSÃO INICIAL |

PREFEITURA FORQUILHA
GOVERNO EMPREENDEDOR E TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

# PROJETO ESTRUTURAL

ARMADURAS E ARMAÇÃO

Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Obra: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DR. ORLILSA MENDES CARNEIRO

Local: LOCALIDADE DE JUAZEIRO, FORQUILHA-CE

Prancha: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D

Conteúdo: PROJETO FACHADA

Área de intervenção: CONFORME ORÇAMENTO

Escala: INDICADA

Responsável técnico: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D

Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41197 D

Data: AGO / 2025

Identificação das pranchas:
- LOCAÇÃO PLANTA
- DET. FERRAGENS PLANTA
- DET. PLANTA
- DET. FERRAGENS VIGAS SUPERIORES

Disciplina: INFRA

Prancha: 02/02

A1

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 366 FLS

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

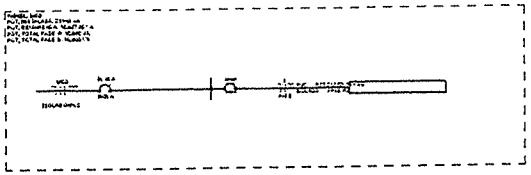


Diagrama Unifilar - MED
Escala 1 : 50

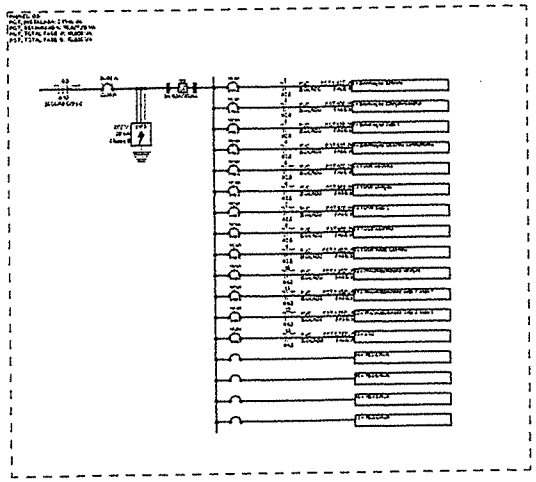


Diagrama Unifilar - QD
Escala 1 : 50

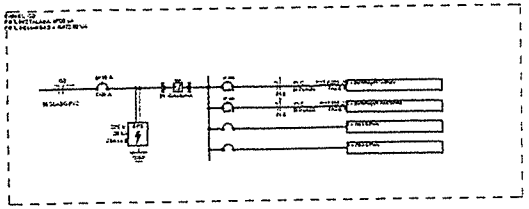


Diagrama Unifilar - QD Acionamento Campo/Academia
Escala 1 : 50

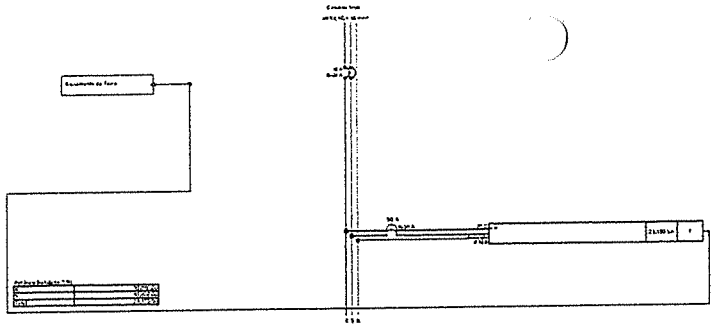


Diagrama Multifilar - MED
Escala 1 : 50

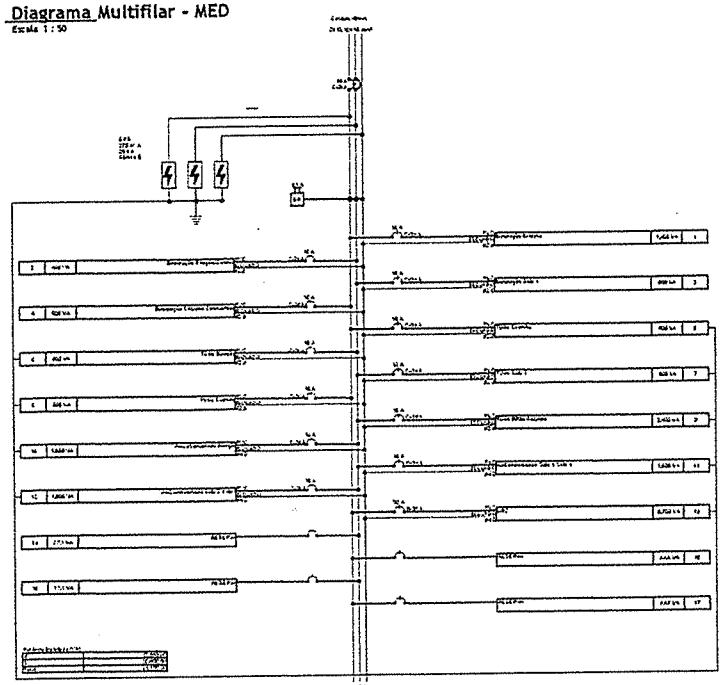


Diagrama Multifilar - QD
Escala 1 : 50

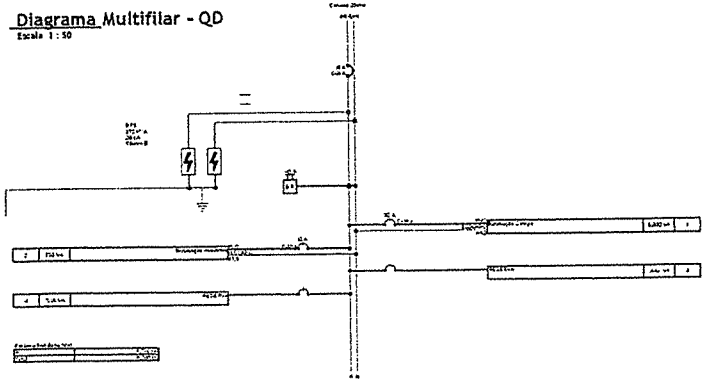


Diagrama Multifilar - QD Acionamento Campo/Academia
Escala 1 : 50

**Lista de Materiais - Luminárias**

| Descrição do Material | Dimensões | Qtde. |
|---|---|---|
| Ponto de Luz<br>Ponto de Luz | Ponto de Luz | 32 |
| Ponto de Luz na parede<br>Ponto de Luz na parede | Ponto de Luz na parede | 14 |
| Poste de iluminação com refletores<br>Poste de iluminação com 2 refletores LED (200W) e Caixa de passagem | 2 luminárias (200W) | 6 |
| Poste de iluminação decorativo<br>Poste decorativo de iluminação com 2 luminárias de LED (100W) e Caixa de passagem com aterramento | 2 luminárias (100W) | 5 |

| Rev. | Data | Descrição | Desenho |
|---|---|---|---|

Tabela de Revisão

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Secretaria de INFRAESTRUTURA

OBRA
REQUALIFICAÇÃO GERAL - E.M.T.I. JUAZEIRO

LOCAL
JUAZEIRO, ZONA RURAL, FORQUILHA CE

TÍTULO
# ELÉTRICO
## DIAGRAMAS UNI/MULTIFILAR

| RESPONSÁVEL | DATA | |
|---|---|---|
| Edson Aquino - CE 41167 | 16/07/2026 | ELE |
| DESENHO | ESCALA | |
| ELYSON L MARTINS | INDICADA | 01 \| 06 |
| FASE | ID | |
| EXECUTIVO | 01-06-R00 | |

## Lista de Materiais - Luminárias

| Descrição do Material | Dimensões | Qtde. |
|---|---|---|
| Ponto de Luz<br>Ponto de Luz | Ponto de Luz | 32 |
| Ponto de Luz na parede<br>Ponto de Luz na parede | Ponto de Luz na parede | 14 |
| Posta de iluminação com refletores<br>Poste de iluminação com 2 refletores LED (200W) e Caixa de passagem | 2 luminárias (200W) | 6 |
| Posta de iluminação decorativa<br>Poste decorativo de iluminação com 2 luminárias de LED (100W) e Caixa de passagem com aterramento | 2 luminárias (100W) | 5 |

### Quantitativo de Itens de Proteção - MED

| Descrição | Iec (KA) | QTD |
|---|---|---|
| Sem Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva B | 3 | 1 |

### Quantitativo de Itens de Proteção - QD

| Descrição | Iec (KA) | QTD |
|---|---|---|
| Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas | | 2 |
| Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 275V, 20kA, Classe B | | 3 |
| Interruptor Diferencial Tetrapolar (DR 4) 3 | | 1 |
| Sem Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva B | 3 | 1 |
| Sem Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C | 3 | 11 |
| Sem Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C | 3 | 1 |
| Sem Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva B | 3 | 1 |

### Quantitativo de Itens de Proteção - QD Acionamento Campo/Academia

| Descrição | Iec (KA) | QTD |
|---|---|---|
| Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas | | 2 |
| Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 275V, 20kA, Classe B | | 2 |
| Interruptor Diferencial Bipolar (DR 2) 4 | | 1 |
| Sem Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 13 A Curva C | 3 | 1 |
| Sem Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva B | 3 | 1 |
| Sem Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva B | 3 | 1 |

## Lista de Materiais - Caixas de Passagem

| Descrição de Material | Dimensões | Qtde. |
|---|---|---|
| Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado | 4"x2" | 45 |
| Caixa de passagem com aterramento | Concreto | 11 |
| Caixa de Piso Baixa 4x4 em Alumínio, 3/4" | 4"x4" | 6 |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado | 4"x4" | 32 |
| Placa 4"x2" para 3 Módulos | 3Tom. 4x2" | 2 |
| Tampa cega para piso, 4x4 | Tp cega piso 4x4 | 6 |

## Lista de Materiais - Dispositivos de Iluminação

| Descrição de Material | Dimensões | Qtde. |
|---|---|---|
| Interruptor | | |
| Conjunto com 1 interruptor simples, 4x2" | 1Int., 4x2" | 3 |
| Conjunto com 2 interruptores simples, 4x2" | 2Int., 4x2" | 1 |
| Conjunto com 3 interruptores simples, 4x2" | 3Int., 4x2" | 1 |

## Lista de Materiais - Dispositivos Elétricos

| Descrição de Material | Dimensões | Qtde. |
|---|---|---|
| Interruptor + Tomada | | |
| Conjunto montado de 1 interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2" | 1Int+1Tom. 4x2" | 9 |
| Placa saída de fio | | |
| Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio 81mm, 4x2" | Saída de Fio | 3 |
| Tomada | | |
| Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2" | 1Tom. 4x2" | 2 |
| Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2" | 2Tom. 4x2" | 10 |
| Módulo de Tomada 2P+T 10A 250V~ | 1Tom. 4x2" | 6 |

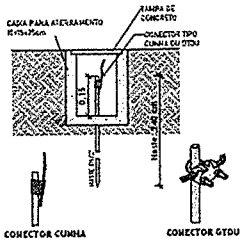
## LEGENDA DE ELETRODUTOS

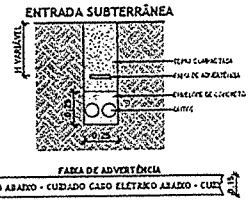
| | | PADRÃO |
|---|---|---|
| ——— | PVC corrugado flexível laranja (para ou parede) | Ø25 mm |
| ——— | PVC corrugado flexível laranja (enterrado) | Ø25 mm |
| ——— | PVC corrugado flexível amarelo (para ou parede) | Ø25 mm |
| ——— | PVC corrugado flexível amarelo (enterrado) | Ø25 mm |
| ——— | PVC corrugado flexível azul (para ou parede) | Ø25 mm |
| ——— | PVC corrugado flexível azul (enterrado) | Ø25 mm |
| ——— | PEAD corrugado (flexível (para ou parede) | Ø 40 mm |
| ——— | PEAD corrugado (flexível (enterrado) | Ø 40 mm |
| ——— | PVC rígido roscável (para ou parede) | Ø 40 mm |
| ——— | PVC rígido roscável (enterrado) | Ø 40 mm |
| ——— | Ferro galvanizado (para ou parede) | Ø 40 mm |
| ——— | Ferro galvanizado (enterrado) | Ø 40 mm |
| ——— | PVC rígido roscável (aparente) | Ø 75 mm |
| ——— | Cabo de cobre nú | Ø 16 mm² |
| ——— | Cabo de cobre nú (enterrado) | Ø 16 mm² |
| / | Eletroduto sem tubo | |
| / | Eletroduto sem fiação | |

Para eletrodutos não citados, considerar os mesmos padrões de poste

## SIMBOLOGIA ELÉTRICA

| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado |
| | Tomada USB, a 40cm do piso acabado |
| | Tomada de Piso 2P+T, 10A |
| | Ponto de Força com alguma variação de potência acabado |
| | Interruptor simples, de uma tecla, a 120cm do piso acabado |
| | Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado |
| | Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado |
| | Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado |
| | Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto para pequenos eletrodomésticos, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto para chuveiro elétrico, a 220cm do piso acabado |
| | Ponto para arandela, a 40cm do piso acabado |
| | Ponto para arandela, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de luz embutido no teto |
| | Ponto de luz com saída de fiação no piso |
| | Ponto para luminária, a 250cm do piso acabado |
| | Ponto para ventiladores de teto, a 180cm do piso acabado |
| | Quadro de distribuição de embutir, a 180cm do piso acabado |
| | Quadro de distribuição PVC, a 180cm do piso acabado |
| | Quadro de medição |
| | Caixa de passagem de embutir no parede, a 40cm do piso acabado |
| | Caixa de passagem de embutir no parede, a 120cm do piso acabado |
| | Caixa de passagem de embutir no parede, a 220cm do piso acabado |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |




## LEGENDA

- Circuito
- Curva
- Corrente nominal
- Nº de polos

OBSERVAÇÃO
DISJUNTORES CONSIDERADOS "B", PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR DISJUNTORES CURVA "C"

## LEGENDA COMPONENTES PDP







### Quantitativo de Fiacao de quadro MED

| Seção do Cabo (mm²) | Tipo de Cabo | Isolação | Condutor | Cor | Comprimento(cm) | Comprimento Corrigido(cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,0 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 3922,08 | 4706,50 |
| 10,0 | Isolado | PVC | Fase B | Preto | 3922,08 | 4706,50 |
| 10,0 | Isolado | PVC | Neutro | Azul | 3922,08 | 4706,50 |
| 10,0 | Isolado | PVC | Terra | Verde | 3922,08 | 4706,50 |

### Quantitativo de Fiacao de quadro QD (1)

| Seção do Cabo (mm²) | Tipo de Cabo | Isolação | Condutor | Cor | Comprimento(cm) | Comprimento Corrigido(cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 11967,87 | 14357,44 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Fase B | Preto | 12127,93 | 14553,51 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Neutro | Azul | 28350,28 | 34020,33 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Terra | Verde | 15464,54 | 18555,44 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Retorno | Amarelo | 157,41,69 | 19889,63 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 1565,07 | 1878,29 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Fase B | Preto | 2403,74 | 2884,49 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Neutro | Azul | 4135,42 | 4379,18 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Terra | Verde | 4148,82 | 4978,59 |

### Quantitativo de Fiacao de quadro QD Acionamento Campo/Academia (1)

| Seção do Cabo (mm²) | Tipo de Cabo | Isolação | Condutor | Cor | Comprimento(cm) | Comprimento Corrigido(cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 3,91 | 4,69 |
| 1,5 | Isolado | PVC | Neutro | Azul | 6496,50 | 8395,80 |
| 1,5 | Isolado | PVC | Retorno | Amarelo | 18384,17 | 22061,00 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 2,11 | 2,54 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Neutro | Azul | 6943,54 | 8332,25 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Retorno | Amarelo | 6941,42 | 8329,71 |

| Rev. | Data | Descrição | Elétrico L. Martins |
|---|---|---|---|
| | | Tabela de Revisão | Desenho |

FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

OBRA
REQUALIFICAÇÃO GERAL - E.M.T.I. JUAZEIRO

LOCAL
JUAZEIRO, ZONA RURAL, FORQUILHA CE

ASSINATURA RESPONSÁVEL

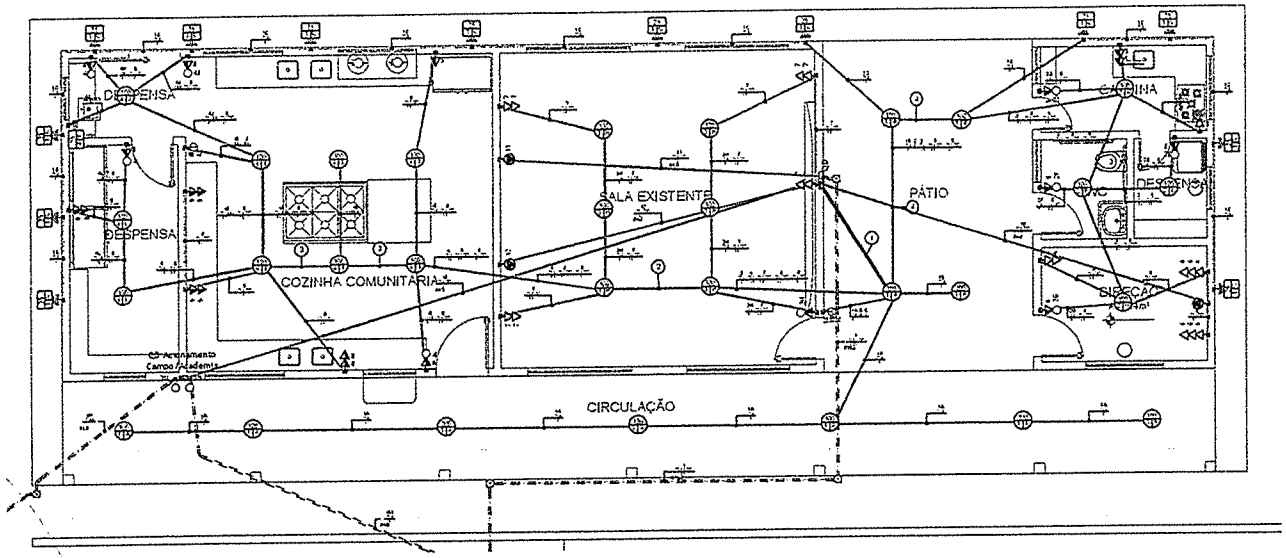
TÍTULO
# ELÉTRICO
## PLANTA BAIXA - LAYOUT E QUANTIDADES

| | |
|---|---|
| RESPONSÁVEL<br>Edson Aquino - CE 41167 | DATA<br>16/07/2026 |
| DESENHO<br>ELYSON L MARTINS | ESCALA<br>INDICADA |
| FASE<br>EXECUTIVO | ID<br>02-06-R00 |

ELÉ

02 | 06

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
368
TLS




## MOD_PLANTA ELÉTRICA - ESCOLA
Escala 1 : 50

**Notas Gerais**

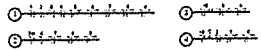
1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø1/2".
5 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
6 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe -450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
8 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
10 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao DR.
11 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
12 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
13 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
14 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5419:2004.
15 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
16 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
17 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
18 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
19 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

**Atendimento às Normas de Desempenho**

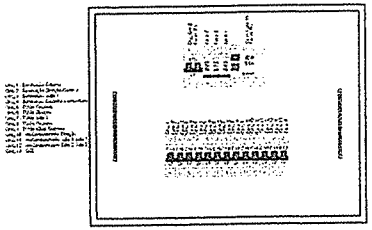
1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atenda a todos os requisitos de norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP = 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultada um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

**Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis**

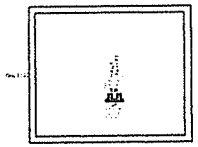
| Descrição do Material | DN | Comprimento |
|---|---|---|
| Eletroduto PEAD Flexível (Kanaflex) | 40 | 109.05 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Amarelo) | 25 | 80.41 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | 25 | 149.54 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | 32 | 5.38 m |



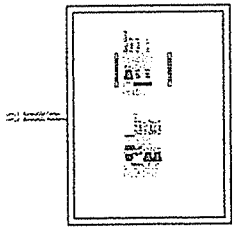
## Legenda de Fiação - QD
Escala 1 : 50



## Detalhe Esquemático da Proteção - QD
Escala 1 : 5



## Detalhe Esquemático da Proteção - MED
Escala 1 : 5



## Detalhe Esquemático da Proteção - QD Acionamento Campo/Academia
Escala 1 : 5

**ADVERTÊNCIA**

EM CASO DE INCÊNDIO OU DESLIGAMENTO DA CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, DESLIGUE A CHAVE GERAL DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ANTES DE ACIONAR O CORPO DE BOMBEIROS.

EM CASO DE DESLIGAMENTO DA CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, VERIFIQUE A CAUSA APARENTE DE DESLIGAMENTO E, SE TRATANDO DE PEQUENA SOBRECARGA OU CURTO-CIRCUITO FUSÍVEL, RESTABELEÇA A CHAVE. NÃO TENTE RELIGAR EM CASO DE PERSISTIR O DESLIGAMENTO, PROCURE UM ELETRICISTA.

## Legenda - Advertência - Quadro
Escala 1 : 50

| Rev. | Data | Descrição | Desenho |
|---|---|---|---|
| 00 | 09/09/25 | EMISSÃO INICIAL | ELYSON L MARTINS |

Tabela de Revisão

FORQUILHA
Secretaria de INFRAESTRUTURA

OBRA
REQUALIFICAÇÃO GERAL - E.M.T.I. JUAZEIRO

LOCAL
JUAZEIRO, ZONA RURAL, FORQUILHA CE

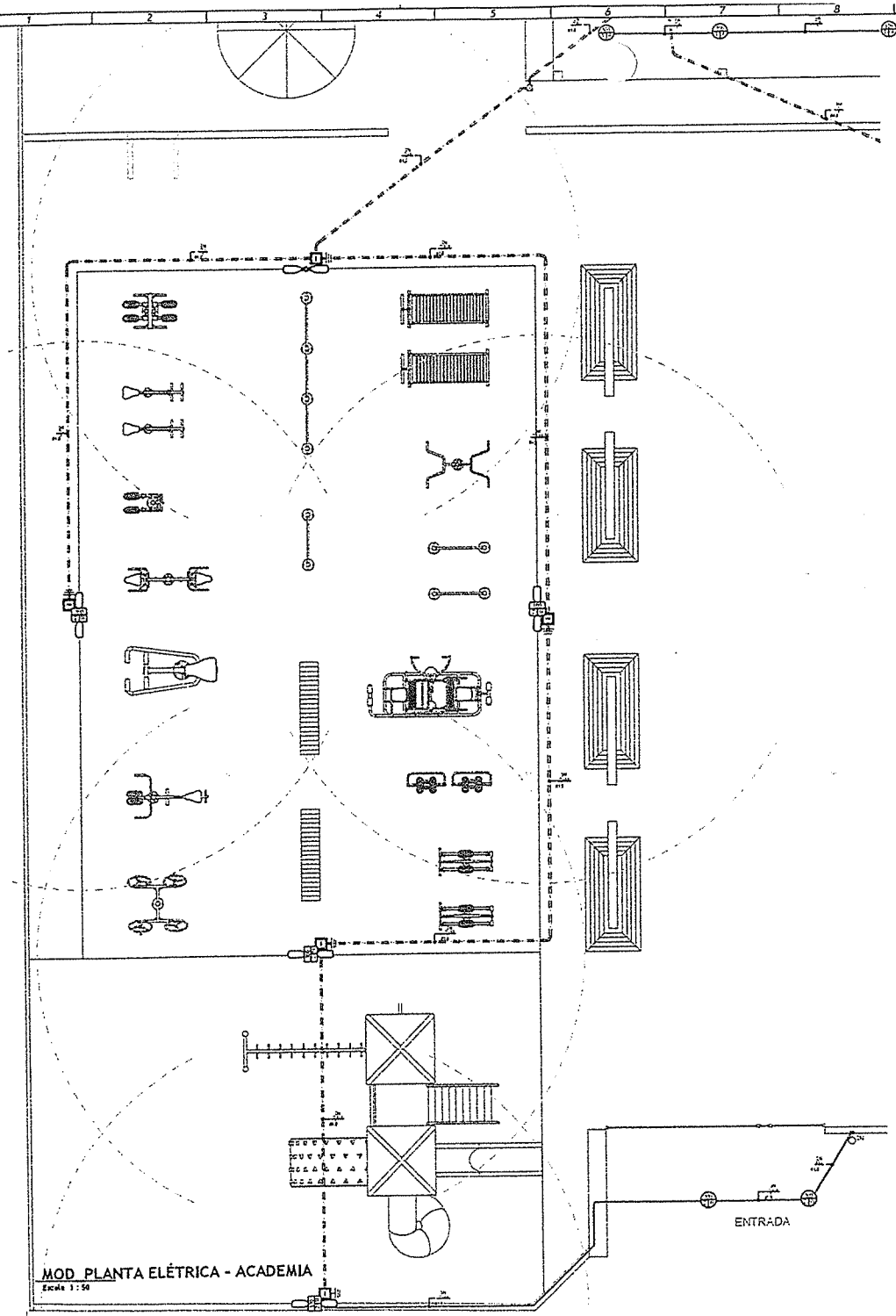
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

TÍTULO
# ELÉTRICO
## PLANTA BAIXA - ELÉTRICA ESCOLA

| | |
|---|---|
| RESPONSÁVEL: Edson Aquino - CE 41167 | DATA: 16/07/2026 |
| DESENHO: ELYSON L MARTINS | ESCALA: INDICADA |
| FASE: EXECUTIVO | ID: 02-06-R00 |

ELE

03 | 06




MOD_PLANTA ELÉTRICA - ACADEMIA
Escala 1 : 50

**Notas Gerais**

1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø1/2".
5 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
6 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
8 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
10 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
11 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
12 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
13 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
14 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
15 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
16 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
17 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
18 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
19 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

**Atendimento às Normas de Desempenho**

1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP = 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

**Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis**

| Descrição de Material | DN | Comprimento |
|---|---|---|
| Eletroduto PEAD Flexível (Kanaflex) | 40 | 169.05 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Amarelo) | 25 | 80.41 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | 25 | 149.54 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | 32 | 5.38 m |

| Rev. | Data | Descrição | Desenho |
|---|---|---|---|

Tabela de Revisão

FORQUILHA
PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de INFRAESTRUTURA

OBRA
REQUALIFICAÇÃO GERAL - E.M.T.I. JUAZEIRO

LOCAL
JUAZEIRO, ZONA RURAL, FORQUILHA CE

TÍTULO
# ELÉTRICO
## PLANTA BAIXA - ELÉTRICA ACADEMIA

RESPONSÁVEL
Edson Aquino - CE 41167

DATA
16/07/2026

DESENHO
ELYSON E MARTINS

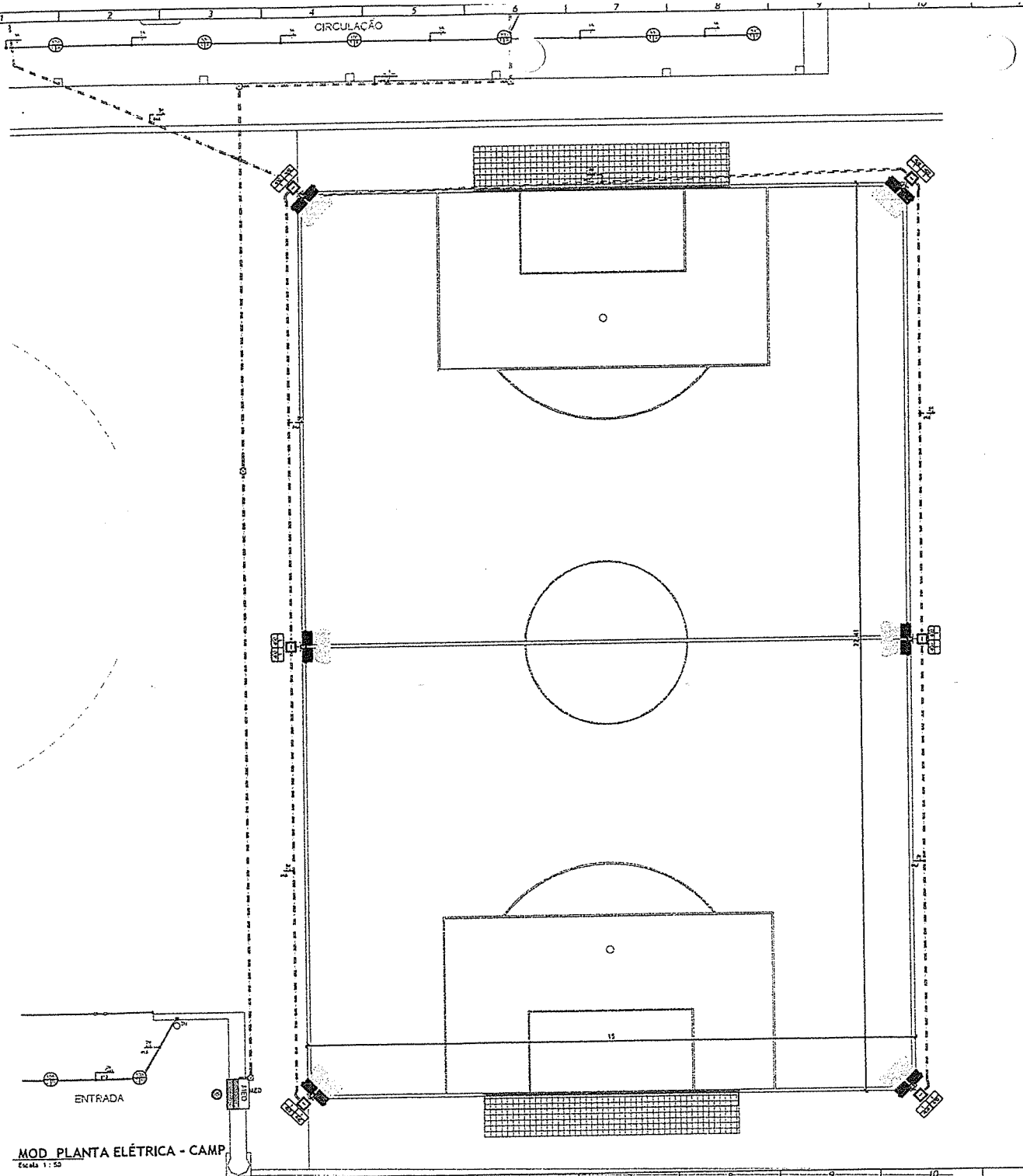
ESCALA
INDICADA

FASE
EXECUTIVO

ID
04-06-ELE

ELE

04 | 06




**Notas Gerais**

1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3 - Os condutores não citados serão de #2,5mm².
4 - Os eletrodutos não citados serão de Ø1/2".
5 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
6 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
8 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
10 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
11 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
12 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
13 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
14 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
15 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
16 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
17 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
18 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
19 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

**Atendimento às Normas de Desempenho**

1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP = 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

**Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis**

| Descrição de Material | DN | Comprimento |
|---|---|---|
| Eletroduto PEAD Flexível (Kanaflex) | 40 | 169.05 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Amarelo) | 25 | 80.41 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | 25 | 149.54 m |
| Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | 32 | 5.38 m |

| Rev. | Data | Descrição | Desenho |
|---|---|---|---|
| 00 | 02/2026 | EMISSÃO INICIAL | ELYSON L MARTINS |

Tabela de Revisão

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Gestão 2025 - 2028
Secretaria de INFRAESTRUTURA

OBRA
REQUALIFICAÇÃO GERAL - E.M.T.I. JUAZEIRO

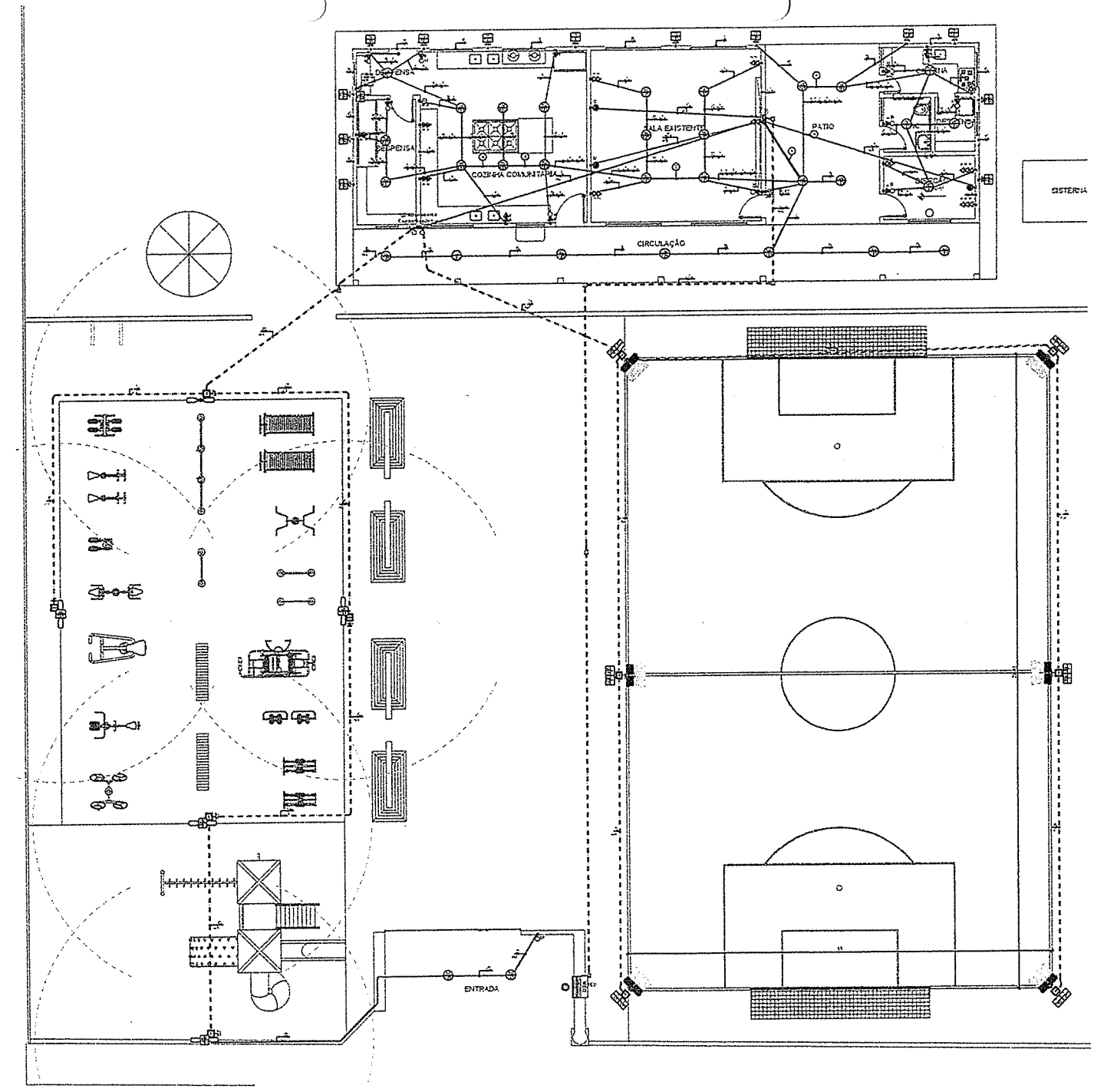
LOCAL
JUAZEIRO, ZONA RURAL, FORQUILHA CE

TÍTULO
# ELÉTRICO
## PLANTA BAIXA - ELÉTRICA CAMPO

| | |
|---|---|
| RESPONSÁVEL: Edson Aquino - CE 41167 | DATA: 16/07/2026 |
| DESENHO: ELYSON L MARTINS | ESCALA: INDICADA |
| FASE: EXECUTIVO | ID: 05-06-ELE |

ELE

05 | 06




MOD PLANTA ELÉTRICA - COMPLETA

FORQUILHA

ELÉTRICO

PLANTA BAIXA - ELÉTRICA

ELE

06 | 06

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº CE20261936416**

INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 373 FLS

## 1. Responsável Técnico

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**
RNP: **0603481922**
Registro: **41167CE**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**
CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**
**AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO**
Nº: **481**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **FORQUILHA**
UF: **CE**
CEP: **62115000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 5.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**POVOADO JUAZEIRO**
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **FORQUILHA**
UF: **CE**
CEP: **62115000**
Data de Início: **04/08/2026**
Previsão de término: **31/08/2027**
Coordenadas Geográficas: **-3.803432, -40.265125**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**
CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**

## 4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 14 - Elaboração | | |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.581,62 | m2 |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 1,00 | un |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.581,62 | m2 |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM | 1.581,62 | m2 |
| 80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO | 1.581,62 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1.581,62 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| | Quantidade | Unidade |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.581,62 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: x7DwB
Impresso em: 04/08/2026 às 20:11:54 por: , ip: 192.145.221.209

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº CE20261936416**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 374 FLS

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

| | | |
|---|---|---|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.581,62 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM | 1.581,62 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO | 1.581,62 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA E. E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
**RNP: 0603481922**
**Data: 04/08/2026 20:11:55**

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA - CPF: 797.800.163-68**

DHIAN CARLOS LIMA COSTA:82298181349
Assinado de forma digital por DHIAN CARLOS LIMA COSTA:82298181349
Dados: 2026.08.05 09:41:31 -03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.106/0001-03**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **04/08/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8219071342**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
375
FLS

## ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO

**DADOS DO CONTRATO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ATO NOMEAÇÃO:** | 2026.08.04.06 | **DATA:** | 04/08/2026 |
| **CONTRATO** | | **UNIDADE GESTORA** | SEINFRA |
| **CONTRATADO** | A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO | | |
| **CNPJ:** | A SER DEFINIDO | **VALOR DO PROJETO:** | R$ 889.450,69 |
| **OBJETO:** | REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE | | |

**Designação do Fiscal do Contrato - Memorando**

Dispõe sobre a designação de Fiscal para assistir e subsidiar o gestor do contrato indicado na epígrafe e dá outras providências.

A Secretária de Infraestrutura, no uso das atribuições conferidas na **PORTARIA N° 010 04012021**, resolve: Designar o servidor da Secretaria de Infraestrutura **EDSON AQUINO LOPES LOIOLA, CREA-CE nº 41167 D**, lotado na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, Fiscal do Objeto de **REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**, que representará a Secretaria perante o contratado e zelará pela boa execução do objeto pactuado, exercendo as atividades de orientação, fiscalização e controle previstas no contrato, devendo ainda:

**a)** Anotar de forma organizada, em registro próprio e em ordem cronológica, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato conforme LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021;

**b)** Conferir o cumprimento do objeto e demais obrigações pactuadas, especialmente o atendimento às especificações atinentes ao objeto e sua garantia, bem como os prazos fixados no contrato, visitando o local onde o contrato esteja sendo executado e registrando os pontos críticos encontrados, inclusive com a produção de provas, datando, assinando e colhendo a assinatura do preposto da contratada para instruir possível procedimento de sanção contratual;

**c)** Comunicar ao Gestor do Contrato sobre o descumprimento, pela contratada, de quaisquer das obrigações passíveis de rescisão contratual e/ou aplicação de penalidades;

**d)** Recusar os serviços executados em desacordo com o pactuado e determinar desfazimento, ajustes ou correções;

**e)** Receber, provisória ou definitivamente, o objeto do contrato sob sua responsabilidade, mediante termo circunstanciado ou recibo, assinado pelas partes, de acordo com a LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, recusando, de logo, objetos que não correspondam ao contratado;

**f)** Encaminhar a documentação ao setor competente para pagamento;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
376
FLS

g) Verificar, por intermédio do preposto da contratada, a utilização pelos empregados da empresa dos equipamentos de proteção individual exigidos pela legislação pertinente, exigindo daquele a interdição do acesso ao local de trabalho, e na hipótese de descumprimento, comunicar à Administração e à Procuradoria Geral do Município para promoção do possível processo punitivo contratual;

h) Cobrar da contratada, no local de execução dos serviços, na formatação padrão combinada, o Diário de Obra, cujas folhas deverão estar devidamente numeradas e assinadas pelas partes, e onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicação técnica, início e término de etapas de serviço, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, recebimento de material e demais assuntos que requeiram providências; e

i) Zelar para que o contratado registre as ocorrências referidas no item anterior no Diário de Obra, com vista a compor o processo e servir como documento para dirimir dúvidas e embasar informações acerca de eventuais reivindicações futuras;

**Forquilha - CE, 04 de agosto de 2026.**

**MICHELLE MELO DA SILVA**
Secretária de Infraestrutura

**CIÊNCIA DO SERVIDOR DESIGNADO**

Eu, EDSON AQUINO LOPES LOIOLA, declaro-me ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:32:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
377
FLS
25

# PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

**OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**

Seguem as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

*"Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:*

*I – apresentação de profissional devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;*

*II – certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demostrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3o do art. 88 desta Lei;*

*III – indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;*

*IV – prova do atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso;*

*V – registro ou inscrição na entidade profissional competente, quando for o caso;*

*VI – declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.*

*§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.*

*§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1o deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.*

*§ 3º Salvo na contratação de obras e serviços de engenharia, as exigências a que se referem os incisos I e II do caput deste artigo, a critério da Administração, poderão ser substituídas por outra prova de que o profissional ou a empresa possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviço de características semelhantes, hipótese em que as provas alternativas aceitáveis deverão ser previstas em regulamento.*

MUNICIPAL DE FORQUILHA 378 FLS

**CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. |
|---|---|---|---|
| 3.8.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 |
| 3.8.12 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 |
| 4.1.1 | | | |
| 5.1.1 | | | |
| 7.8.1 | | | |
| 3.2.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 |

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

**CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. ORÇADA | % | QTDE. PEDIDA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.8.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 129,42 | 50,00% | 64,71 |
| 3.8.12 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 490,27 | 50,00% | 245,13 |
| 4.1.1 | | | | | | |
| 5.1.1 | | | | | | |
| 7.8.1 | | | | | | |
| 3.2.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 156,60 | 50,00% | 78,30 |

Obs: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Setor de Protocolo
379
FLS
35

Documento assinado digitalmente
gov.br EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:32:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

# CARACTERIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO DE ENGENHARIA

**OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.**

Segue a caracterização do serviço disposto no objeto acima compreendido, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

*CAPÍTULO III – Das Definições*

*"Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*

*XII – obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;*

*XIII – bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;*

*XIV – bens e serviços especiais: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos na forma do inciso XIII do caput deste artigo, exigida justificativa prévia do contratante;*

*XXI – serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:*

*a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;*

*b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea "a" deste inciso;*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
381
FLS

Considerando as definições do Artigo 6° da LEI 14.133/2021, o objeto **REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DR. GRIJALBA MENDES CARNEIRO, NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE** caracteriza-se pela definição de **OBRA COMUM DE ENGENHARIA,** uma vez que os serviços a serem executados correspondem às atividades estabelecidas como privativas das profissões de ARQUITETO ou ENGENHEIRO, sendo imprescindível a emissão de **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA** ou **REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, bem como caracteriza-se como intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.

Pelos fatos apresentados na exposição acima, segue resumo:

**CLASSIFICAÇÃO TIPO (NATUREZA)**

( x ) OBRA

( ) SERVIÇO DE ENGENHARIA

**COMPLEXIDADE**

( x ) COMUM

( ) ESPECIAL

gov.br Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 04/08/2026 20:32:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
382
FLS

## PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

## (SEM IDENTIFICAÇÃO)

## ANEXO IV - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA INICIAL

data

À
Prefeitura Municipal de Forquilha

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2026.08.07.001**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2026.08.07.001**, cujo objeto é a Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R$_____ (_____), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **(não preencher)**, portador(a) da carteira de Identidade n°. **(não preencher)** e CPF n° **(não preencher)**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de ***60 (sessenta) dias*** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

## PROPOSTA DE PREÇOS ATUALIZADA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

## ANEXO IV - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA AJUSTADA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Forquilha

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2026.08.07.001**

Prezados(as) Senhores(as),

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
383
FLS

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2026.08.07.001**, cujo objeto é a Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R$_____ (_____), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de ***60 (sessenta) dias*** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura(s) do(a) representante(s) e responsável técnico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
384
FLS

## ANEXO V
## 01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CONCORRÊNCIA Nº 2026.08.07.001.**

**OBJETO:** Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

**01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QTDE | UNID | VALOR – R$ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitário (sem B.D.I) | TOTAL (sem B.D.I) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | VALOR GLOBAL (sem B.D.I) | |

**Valor R$ do B.D.I =**

**Valor global da proposta (R$) = Valor global da planilha orçamentária**

**+**

**B.D.I**

_____-___, ___de_____de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
385
FLS

## ANEXO V

## 02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR | MÊS 1 | | MÊS N | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | % | VALOR | % | VALOR |
| | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | |
| ACUMULADOS | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
386
FLS

## ANEXO V

## 03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS | | VALOR - % | VALOR - R$ |
|---|---|---|---|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | |
| 2.0 | DESPESAS FINANCEIRAS | | |
| 3.0 | RISCO | | |
| 4.0 | GARANTIA/SEGURO | | |
| 5.0 | LUCRO | | |
| 6.0 | TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS) | | |
| | VALOR TOTAL DO B.D.I | | |

_____-___, ___de_____de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
387
FLS

## ANEXO VI – MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO Nº _____**

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Forquilha, pessoa jurídica de direito público interno, com sede _____, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.673.106/0001-03, através da Secretaria de Educação, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Educação, Sr.(a) _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Concorrência Eletrônica nº _____, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Concorrência Eletrônica nº 2026.08.07.001, na Lei nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores e demais legislações aplicáveis ao cumprimento de seu objeto.

### CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a Execução dos serviços de requalificação da escola Dr. Grijalba Mendes Carneiro - Juazeiro, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE.

### CLAÚSULA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO

3.1- Vinculam a esta contratação, independentemente de transcrição:

a) O termo de referência, o estudo técnico preliminar, o projeto básico;
b) O Edital da licitação;
c) A proposta do contratado;
d) Eventuais anexos dos documentos supracitados.

### CLAÚSULA QUARTA - DO VALOR

4.1- O valor da contratação é de R$ _____ (_____).

4.2- No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
388
FLS

trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

5.1- O prazo de vigência da contratação é de até 31 de dezembro de 2026, podendo ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

5.2- A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;
e) Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

5.3- O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

5.4- A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

5.5- Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

5.6- O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

## CLÁUSULA SEXTA - DO MODELO DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

6.1- O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## CLÁUSULA SÉTIMA - DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1-Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO

8.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Educação, até o 10º (décimo) dia útil do mês subseqüente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
389
FLS

8.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

8.3- Caso a fatura seja aprovada pela Secretaria de Educação, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE.

8.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

8.5- Fica condicionado ao pagamento da 1ª medição a apresentação por parte da CONTRATADA dos documentos que seguem:

a) Registro junto CREA, ART - "Anotação de Responsabilidade Técnica" de execução do objeto contratual, conforme lei, perante a Prefeitura Municipal de FORQUILHA, sob pena de retardar o processo de pagamento;
b) Matrícula CEI (Cadastro Específico do INSS) da Previdência Social, referente ao objeto contratual, com a identificação da obra perante o INSS, conforme IN do INSS 069/2002, sob pena de retardar o processo de pagamento;

8.6- A Contratada por ocasião dos pagamentos ficará obrigada a apresentar todas as condições de habilitação no que tange a regularidade fiscal exigidas na Lei de Licitações, conjuntamente a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social (GFIP), referente a inscrição CEI do objeto contratual, conforme IN do INSS 069/2002, sob pena de retardar o processo de pagamento.

**CLÁSULA NONA - DO REAJUSTE**

9.1- Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

9.2- Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice do INCC - Indice Nacional da Construção Civil, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

9.3- Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

9.4- No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

9.5- Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

9.6- Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
390
FLS

9.7- Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

9.8- O reajuste será realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

10.1- São obrigações do Contratante:

10.2- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

10.3- Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

10.4- Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

10.5- Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

10.6- Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.7- Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

10.8- Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

10.9- Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

10.10- Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

10.10.1- A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

10.11- Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

10.12- Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

10.13- Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
391
FLS

10.14- A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

11.1- O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

11.2- Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

11.3- A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

11.4- Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

11.5- Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

11.6- Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

11.7- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

11.8- Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

11.9- Quando não for possível a verificação da regularidade no Cadastro de Fornecedores, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
4) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e
5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
392
FLS

11.10- Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

11.11- Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

11.12- Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

11.13- Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

11.14- Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

11.15- Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

11.16- Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

11.17- Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

11.18- Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

11.19- Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

11.20- Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

11.21- Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

11.22- Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

11.23- Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
393

11.24- Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

12.1- As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

12.2- Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

12.3- É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

12.4- A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

12.5- Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

12.6- É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

12.7- O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

12.8- O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

12.9- O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

12.10- Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

12.10.1- Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
394
FLS

12.11- O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

12.12- Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1- Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1- Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;
b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total do contrato;
d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

14.2- Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

I) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
II) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
III) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
IV) Multa:

1) Moratória de 1% (um. por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia. a. O atraso superior a 30 (TRINTA) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 10 % a 30.% do valor do Contrato.
4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
395
FLS

5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de 20.% a 30% do valor do Contrato.
6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de 5% a 20% do valor do Contrato.
7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 12.1, a multa será de 8% a 25% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

14.3- A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

14.4- Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4.1- Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

14.5- Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.6- Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.7- A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

14.8- Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
b) as peculiaridades do caso concreto;
c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) os danos que dela provierem para o Contratante;
e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.9- Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

14.10- A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito,

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
396
FLS

com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

14.11- O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

14.12- As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

14.13- Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

15.1- O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

15.2- Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

15.3- Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

15.4- O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

15.4.1- Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

15.4.2- A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

15.4.2.1- Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

15.5- O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

15.5.1- Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

15.5.2- Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
397
FLS

15.5.3- Indenizações e multas.

15.6- A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

15.7- O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta do Tesouro Municipal, Estadual e Federal, da dotação orçamentária nº 0502.12.361.0005.1.005, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

16.2- A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DOS CASOS OMISSOS

17.1- Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

## CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

18.1- Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

18.2- O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

18.3- As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

18.4- Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PUBLICAÇÃO

19.1- Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
398
FLS

14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO**

20.1- Fica eleito o Foro da Comarca de Forquilha para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

E, assim, inteiramente acordados nas cláusulas e condições retro estipuladas, as partes contratantes assinam o presente instrumento, em duas vias, para que surtam seus jurídicos e legais efeitos, nos termos do art. 221 do Código Civil Brasileiro.

Forquilha/CE, ___ de _____ de 20__.

---

Nome do(a) Ordenador(a) de Despesas
Ordenador de Despesas da Secretaria
de Educação
**CONTRATANTE**

---

Representante
Empresa
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
399
FLS

## ANEXO VI
## MODELOS DE DECLARAÇÃO

### DECLARAÇÃO
### (Juntar na proposta de preços)

**(NOME E QUALIFICAÇÃO DO(A) PROPONENTE)**

a) DECLARA, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Local e data

---

Nome do representante Legal
CPF Nº _____ - ___

### DECLARAÇÃO
### (Juntar aos documentos requeridos para habilitação)

**(NOME E QUALIFICAÇÃO DO(A) PROPONENTE)**

a) DECLARA, para os devidos fins que, em atendimento a previsão legal contida § 3º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades a natureza dos serviços objeto desta licitação e que DECLINAMOS da visita prevista no edital, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros.
b) DECLARA, para os devidos fins que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
c) DECLARA, que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.
d) DECLARA, Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, nos termos da Lei Complementar n° 123/2006 e Lei 147/2014, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Forquilha/CE, ser **MICROEMPRESA - ME OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP**, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006. (opcional)

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Local e data

---

Nome do representante Legal
CPF Nº _____ - ___